VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

Ю.В. Иванов,
П.Т. Давыдов

Кактусы

Практические советы
по выращиванию, уходу и защите
от вредителей и болезней

Цветочный калейдоскоп

Ю. В. Иванов
П. Т. Давыдов



КАКТУСЫ

Москва
Астрель
АСТ
2001

УДК 635.9
ББК 42.374
Д 13

Содержание

Введение 3

Этап 1
Вы впервые держите в руках кактус?
Вы считаете, что все кактусы колючие и одинаковые?
Вы хотите, чтобы Ваш кактус не погиб? **4**

Этап 2
Вы знаете, что существует много видов кактусов, и начинаете различать их между собой;
Вам уже мало ухаживать за одним кактусом; хочется попробовать кактус размножить;
Вам очень хочется, чтобы кактус зацвел **8**

Этап 3
Вы начинаете замечать, что один и тот же кактус в разных условиях может расти и выглядеть совершенно по-разному;
Вам хочется выращивать кактусы правильной формы и красивой внешности;
Цветения Вы уже добиваетесь легко, теперь хочется получить свои семена, а уж потом... .... **16**

Этап 4
У Вас определенно появляются симпатии к представителям конкретных родов кактусов;
Вы хотите пересмотреть состав своей коллекции и избавиться от многих сомнительных растений;
Вы активно ищете источники новых, редких и чистопородных растений и семян;
Вы хотите научиться различным способам размножения кактусов **21**

Что может ожидать Вас на этом прекрасном пути? **36**

Библиография **174**

Введение

Яркая палитра представителей рода кактусов уже многие столетия привлекает пристальное внимание любителей природы.

Со времен открытия Америки ботаники изучают особенности кактусов, спорят о правильности классификации, путешествуют по природным местам произрастания кактусов, до сегодняшнего дня пополняя их перечень новыми видами.

Однако с завидным упорством идет другой процесс: кактусы все прочнее входят в жизнь, завоевывая наши сердца и подоконники. И в этом другим растениям не просто конкурировать с кактусами. Разнообразие видов, исключительная оригинальность форм, красота цветения, компактность и неприхотливость кактусов позволяют даже в скромных комнатных условиях создавать прекрасные композиции на любой вкус, поддерживая цветение практически круглый год.

И чем сильнее на нас «давит» цивилизация, тем сильнее стремление людей иметь рядом уголок живой природы. Кактусы всегда Вам в этом помогут. Попробуйте и Вы убедитесь, что привязанность к этим трогательным существам возникает быстро и надолго, становясь постоянным источником радости, бодрости и вдохновения.

«Завоевание» кактусами Европы началось более 400 лет назад, однако практически до середины нашего столетия увлечение кактусами шло по пути культивирования импортных растений. В 50-е годы начинается качественно новый период в культуре кактусов – культивирование растений, выращенных из семян, и акклиматизация их к европейским условиям.

Увлечение кактусами сегодня в нашей стране – довольно распространенное хобби у людей самых разных возрастов и профессий. У детей же это увлечение успешно конкурирует с любовью к кошкам, собакам и аквариумным рыбкам.

К настоящему времени у нас и за рубежом издано немало книг, брошюр и журналов, посвященных проблемам культивирования кактусов. В своей книге мы постарались поделиться опытом по некоторым конкретным вопросам содержания и разведения кактусов в средней полосе России. Описания отдельных видов сведены в таблицы, что позволяет легко сравнивать их по наиболее характерным именно для кактусов особенностям. Одной из основных практических задач, которые мы ставили перед собой, является изложение материала, достаточного для выращивания красивых и обильно цветущих кактусов. Описываются несложные правила выращивания кактусов в условиях городской квартиры, соблюдение которых позволит избежать неудач, которые так часты у начинающих кактусистов, и добиться ежегодного обильного цветения. Предлагаемый материал условно разделен на этапы, соответствующие уровню увлеченности кактусами и которые нам самим довелось пройти по мере накопления опыта.

В заключение хотим выразить глубокую благодарность В.Г. Афанасьеву (Москва, Россия), Г.А. Москвину, В.В. Липскому (Винница, Украина) и А.Е. Мигачу (Киев, Украина) за многолетнюю поддержку авторов и помощь в подборе иллюстраций.

Этап 1

Вы впервые держите в руках кактус?
Вы считаете, что все кактусы колючие и одинаковые?
Вы хотите, чтобы Ваш кактус не погиб?

Предлагаем Вам:

– поставить горшок с кактусом на подоконник или близко у окна на светлое место;
– поливать свой кактус летом один раз в неделю, весной и осенью два раза в месяц, зимой не поливать совсем;
– в свободное время попробовать повнимательнее посмотреть фотографии кактусов;
– по возможности побывать на выставке кактусов.

Следует заметить, что во многих крупных городах России, как и в других странах, существуют клубы любителей кактусов. Весной и осенью Московский клуб любителей кактусов проводит ежегодно свои выставки в Государственном биологическом музее им. Тимирязева.

Нельзя не упомянуть и о Калитниковском (Птичьем) рынке в Москве. Наверное, каждый из увлеченных кактусами москвичей, да и большинство российских любителей хоть однажды бывали в кактусном ряду этого популярного места. Естественно, по мере приобретения опыта каждый любитель сам решает, где, как и что приобретать для своей коллекции. Но все это потом, а пока Вы неумолимо продвигаетесь ко второму этапу своего увлечения, и Вам, возможно, будет интересно узнать, что:

1. Кактусы в природе растут ограниченными районами в Северной, Центральной и Южной Америке. Загадка кактусов: почему они не растут в сходных климатических районах Африки и Азии – до сих пор не разгадана полностью. Можно предположить, что они относятся к сравнительно молодой группе растений и появились, когда Американский континент отделился от общего гигантского материка, и образовавшаяся Атлантика воспрепятствовала переносу семян с помощью ветра и животных. Первоначально кактусы, вероятно, произрастали в тропических лесах, но постепенно приспосабливались к нарастающим засухам. На протяжении многих веков кактусы ***(Рис. 1)*** преобразовывались. Стебель стал принимать утолщенные формы, позволяющие накапливать большое количество воды. На поверхности стебля появились ребра или бугорки, позволяющие рассеивать солнечные лучи. На стебле образовались ареолы, из которых вместо листьев, сильно испарявших воду, появились колючки, щетинки, длинные волоски или пух. Образовалось большое количество видов и разновидностей, которые расселились по всей Америке; некоторые из них добрались в Северной Америке до Канады, а в Южной Америке – до Патагонии. Кроме того, кактусы сумели хорошо приспособиться к произрастанию как на уровне моря, так и на высоких горах (до 5000 м над уровнем моря). Ясно, что на таком большом пространстве климат весьма разнообразен и для правильного определения условий содержания нужно

знать, в каких климатических местах растут кактусы.

2. Кактусы своим внешним видом очень не похожи на растения, распространенные у нас, но они относятся к классу двудольных (**Dicotyledones**), как и наши лиственные растения. Кактусы объединены в семейство кактусовые, которое насчитывает около 3000 видов и разновидностей. Это семейство делится на три подсемейства: перескиевые *(***Pereskioideae***)*, опунциевые *(***Opuntioideae**) и цереусовые (**Cereoideae**).

По мере эволюционного развития стебель становился более толстым, а листья подвергались редуцированию. Так, у подсемейства перескиевые имеются вполне нормальные листья, а стебель не утолщен. У подсемейства опунциевые стебель уже более утолщенный, листья сильно редуцированы и наблюдаются только на молодых побегах. У остальных кактусов от листьев не осталось и следа. Функцию фотосинтеза взял на себя стебель кактуса, в клетках которого содержится хлорофилл, при этом активное поглощение углекислоты и выделение кислорода происходит в ночное время. Стебель составлен однородной тканью и служит в основном водозапасающим органом. Внутри стебля любого кактуса от корней до верхушки проходит центральный пучок сосудов. Пучок сосудов,

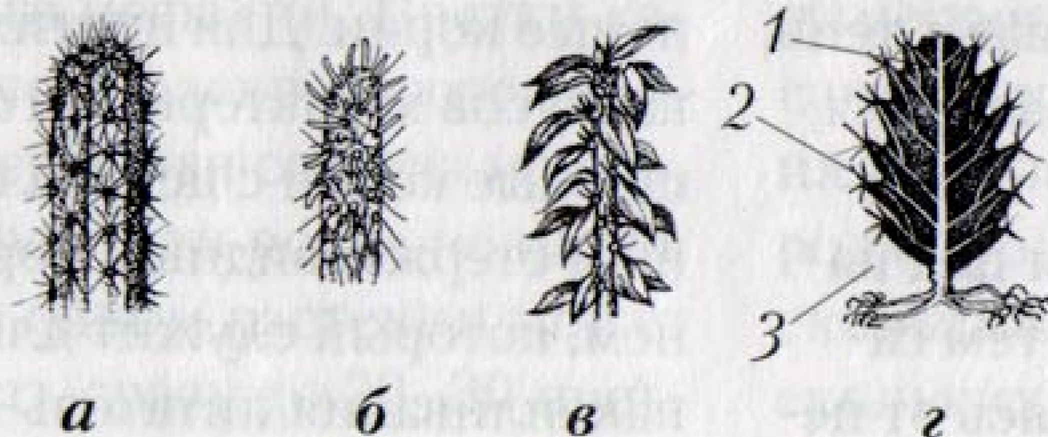


Рис. 1. Формы кактусов 1 – точка роста; 2 – ареола; 3 – аксилла

оканчивающийся на верхушке стебля, называется точкой роста (апекс). От центрального пучка отходят боковые сосуды, которые подходят к каждой ареоле, поэтому при нарушении точки роста происходит новый рост на одной из боковых ареол. В природе многие кактусы образуют обильные боковые побеги *(***Mamillaria** ***prolifera*****, Lophophora** ***williamsii v. caespitosa****)*, но существуют и те, которые не образуют боковых побегов (рода **Ferocactus, Cephalocereus, Melocactus**). Кожица стебля (эпидермис) сильно отличается от лиственных растений, имеет значительно меньше устьиц для дыхания и испарения влаги и часто защищена восковым налетом.

Стебли кактусов принимают самые различные формы: дисковидные, шаровидные, цилиндрические, колонновидные. У некоторых видов рода **Mamillaria** часто верхушка раздваивается (дихотемия). У иных кактусов встречается аномальное развитие стебля: монстрозное, когда неправильно образуются боковые побеги,– и кристатное, когда точка роста трансформируется в линию.

3. Стебель большинства кактусов образует ребра или сосочки. Ребра бывают высокими, низкими, широкими и узкими.

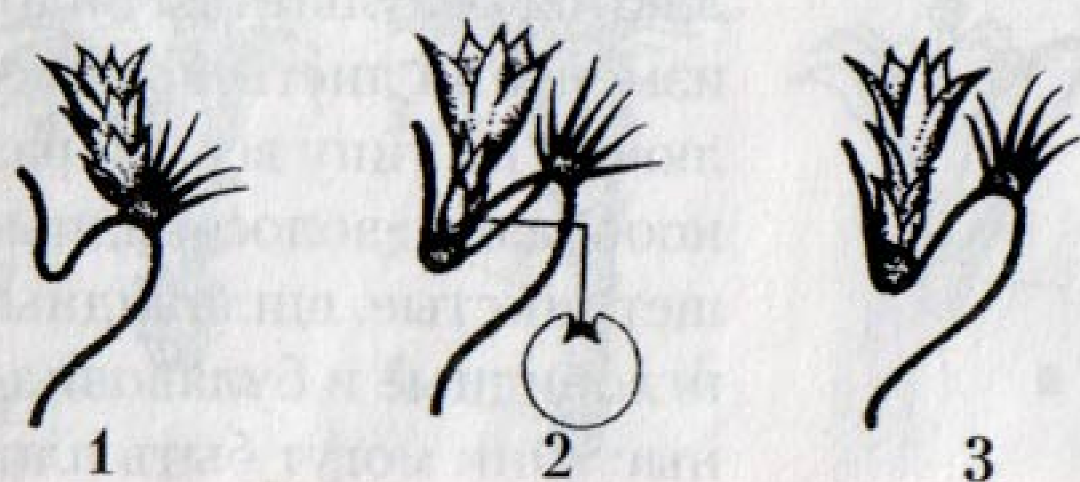


Рис. 2. Виды ареол 1 – аксилла; 2 – бороздка; 3 – ареола

Обычно они – вертикальные. Ребра в местах расположения ареол имеют утолщения или наросты. Образование наростов и сосочков было дальнейшим шагом в эволюционном развитии. Поэтому род **Mamillaria** является довольно молодым.
У **Leuchtenbergia *principis*** сосочки могут достигать длины 12 см. Ребра и сосочки отбрасывают тень на поверхность растения, и поэтому оно не полностью оказывается под палящим солнцем, тем самым предохраняясь от перегрева.

Корни кактусов также претерпели ряд изменений. Кактусы, растущие в пустынных районах, образуют большую сеть поверхностных корней на глубине нескольких сантиметров. Это позволяет впитывать незначительное количество влаги из земли, смоченной туманами и росой. Во время сильных засух тонкие корешки отмирают, а из более толстых при благоприятных условиях быстро образуются новые корни. Для других кактусов характерны утолщенные корни с центральным стержневидным корнем, который служит для накапливания питательных веществ и влаги.



Кактусы и суккуленты в ботаническом саду

Ареолы – это своеобразное, характерное для кактусов место, где развиваются колючки, волоски, ворс, цветки и побеги. У многих кактусов в верхней части ареолы образуются цветки и побеги, а в нижней – колючки ***(Рис. 2)***.

У рода **Mamillaria** ареолы на ранней стадии развития делятся на две части. Одна часть находится на сосочке, где образуются колючки, а другая часть (аксилла) – между сосочками, где образуются цветки и детки ***(Рис. 2а)***.
У рода **Coryphantha** разъединение ареолы происходит на более поздней стадии, поэтому между двумя частями образуется бороздка ***(Рис. 2б)***. Ареолы бывают покрыты шерстью или войлоком, который держится у одних кактусов долго, у других быстро опадает и ареолы становятся голыми. В аксиллах также может вырастать шерсть, щетинки или волоски.

Колючки являются лучшим украшением кактуса. Многими учеными доказано, что колючки являются результатом видоизменения листьев. Колючки по типу весьма разнообразны: волосовидные, щетинистые, шиловидные, игловидные и булавовидные. Они могут быть пло-

скими, гранеными, встречаются и «бумажные». По расположению колючки делятся на центральные и радиальные ***(Рис. 3)***. Длина колючек варьируется от 1–2 мм до 25 см. Интересным образованием являются хлохидии. Они располагаются в ареоле пучком, очень хрупкие, с микроскопическими крючками, которые при малейшем соприкосновении впиваются в кожу и обламываются. Наиболее важной функцией колючек является способность конденсировать влагу и через мельчайшие поры активно всасывать воду. Колючки также, рассеивая свет, защищают растения от палящего солнца и от животных.

Цветки кактусов одиночные, сидящие, обоеполые (но встречаются и исключения: **Mamillaria *dioica***), обычно правильные, с более или менее развитой цветочной трубкой. Цветочная трубка может быть голой (род **Mamillaria**), с чешуйками (род **Gymnocalycium**) или с волосками, щетинками и колючками (рода **Notocactus, Parodia** и многих других). Все органы цветка имеют спиралевидное расположение. По своей форме цветки могут быть круглые, колокольчатой формы и трубкообразные ***(Рис. 4)***. У родов **Discocactus, Melocactus** и некоторых других цветки образуются из пушистого образования на верхушке растения, называемого цефалий. Цветки кактусов раскрываются в зависимости от вида ночью, утром или после полудня. На одном растении может быть сразу до 20–30 цветков (у родов **Aylostera, Blossfeldia, Rebutia**). У рода **Mamillaria** часто цветки зацветают венчиком. У рода **Frailea** цветки клейстогамные, т. е. они, часто не раскрываясь, образуют плоды. Самоопыляемые цветки у кактусов встречаются довольно часто.

Плоды кактусов – ягоды. Размер их колеблется от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров. Созревание плода в зависимости от рода продолжается от нескольких дней до нескольких месяцев. В одной ягоде бывает от двух-трех до нескольких сотен семян.

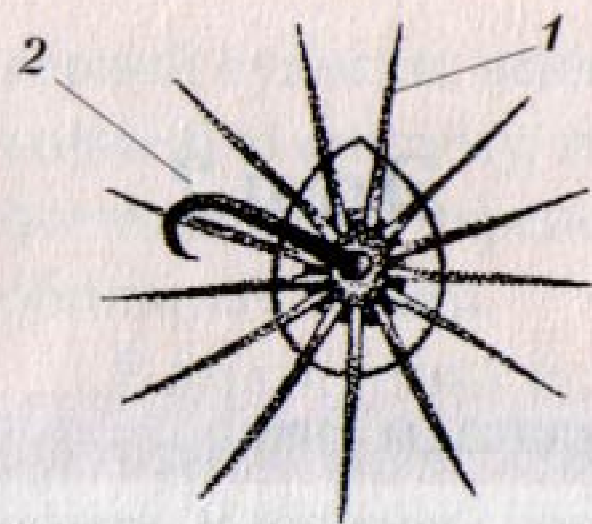


Рис. 3. Ареола с пучком колючек

Просим Вас поверить на слово, уважаемый читатель, что все, сказанное выше, Вы легко можете наблюдать у себя дома.

Не хочется Вас уговаривать, но чувствуется – Вы уже перешагнули на второй этап.



Рис. 4.
Цветки кактусов
***а – никроцеереус гватемальский* (Nectocereus *guatemalensis*); *б – эхинопсис многоголовчатый* (Echinopsis *multiceps*); *в – мамиллярия мелкоплодная* (Mamillaria *microcarpa*)**
1 – завязь; 2 – ареола; 3 – трубка

Этап 2

Вы знаете, что существует много видов кактусов, и начинаете различать их между собой;
Вам уже мало ухаживать за одним кактусом; хочется попробовать кактус размножить;
Вам очень хочется, чтобы кактус зацвел.

Предлагаем Вам:

– выделить место и оценить площадь, которую можно было бы отвести под кактусы; не пренебрегайте мнением близких родственников и повадками имеющихся домашних животных;

– помнить, что практически всем кактусам полезно максимальное количество солнечного света; однако даже 1–2 часа солнечного света в день могут устроить многие виды кактусов;

– выбирать виды кактусов в зависимости от ориентации окон Вашей квартиры. Так, при южной, юго-восточной и юго-западной ориентации окон на них можно размещать практически все виды кактусов; на восточные и западные – пародии, гимнокалициумы, ребуции, лобивии, нотокактусы, астрофитумы и некоторые другие шаровидные кактусы; на северо-восточные и северо-западные – гимнокалициумы, нотокактусы, ребуции и другие плоскошаровидные кактусы; на северные – филокактусы и другие эпифитные кактусы;

– помнить, что цветение проще всего получить у рано зацветающих кактусов (ребуция, пародия, гимнокалициум);

– обеспечить достаточно холодную (5–10°C) и совершенно сухую (с декабря по март ни одного полива) зимовку.

Посуда для посадки

Для выращивания кактусов наиболее удобно использовать пластмассовые горшочки. Об их преимуществах над глиняной посудой много написано. Сухой воздух квартир, нехватка места для размещения растений, редкий полив за счет более долгого сохранения влаги в почве, бесспорно, делают предпочтительными пластмассовые горшочки. Большинство кактусов целесообразно выращить в высоких и узких горшочках. Размеры горшков подбираются в зависимости от диаметра кактуса и должны быть лишь немного больше диаметра растения для шаровидных кактусов, а для столбовидных кактусов горшки подбирают по размеру корневой системы. Подбирают горшочки так, чтобы корни в нем свободно висели. Если горшочек взят больше, то корни кактуса стараются охватить весь земляной ком, что замедляет рост стебля и все усилия идут на увеличение корневой системы. Пластмассовые горшочки, которые продаются в магазине, имеют одно или два отверстия в середине, что недостаточно. Поэтому на дне горшочка необходимо сделать в каждом углу отверстие для стока воды, это предотвратит застой ее, как бы горшочек ни стоял. Удобно, если пластмассовый горшочек имеет съемное дно, что во многом облегчает пересадку. Если у горшочка дно не съемное, то, высверлив в середине горшка отверстие диамет-

ром 8–10 мм и положив на дно вырезанный кусок полистирола или оргстекла, можно тем самым также облегчить пересадку.

Приготовление почвы

Возникает интересный вопрос: в какой почве кактусы растут на родине? Проводились многочисленные анализы образцов почв, привезенных прямо с мест произрастания кактусов, определявшие количество гумуса, реакцию почвенной среды и т. д. Однако все путешественники, которые имели возможность наблюдать кактусы в природных условиях, сходятся во мнении, что состав почвы не играет большой роли. В природе кактусы могут существовать даже там, где невозможен рост других растений. На плодородной почве и при большой влажности они развиваются лучше, но не могут конкурировать с другой буйной растительностью. Поэтому кактусы наилучшим образом растут в очень сухих местах, между камнями, в расщелинах и т. д., где не может существовать никакое другое растение. Это исключительно трудные условия для жизни, но к ним кактусы вполне приспособились.

Важной составной частью почвы является перегной (гумус), который образуется при разложении органических соединений, остатков (листьев, стеблей, корней, навоза и др.) и образование которого обусловлено климатом, в первую очередь влажностью. Кактусы находят пригодные условия для жизни в очень сухих местах, где перегноя бывает очень мало. По мнению специалистов, подавляющее большинство кактусов не связано с какой-либо определенной почвой. Их приспособляемость в самом деле необычайно велика. Поэтому в коллекциях они могут произрастать и в самых различных субстратах. Интересно, что некоторые кактусы, живущие в природе в неимоверной сухости, имеют корневую систему, которая очень хорошо переносит обильный полив.

В коллекциях используют различные земляные смеси, и кактусы неплохо в них растут. Поэтому при составлении земляной смеси главное – учитывать основные требования:

1) пористость, способность хорошо пропускать воздух и воду;

2) отсутствие опасных для корней неразложившихся органических веществ, различных грибков и вредителей;

3) почва должна быть слабокислая – pH примерно 6;

4) в отношении химического состава земляная смесь должна содержать все



Ariocarpus retusus

основные питательные вещества и микроэлементы.

Земляная смесь для кактусов должна быть достаточно воздухо- и водопроницаемой и содержать необходимые питательные элементы. Это достигается за счет смешения нескольких основных компонентов. Опишем эти компоненты и их важнейшие свойства.

Дерновая земля очень тяжелая, богата питательными веществами, трудно водопроницаема, но хорошо удерживает влагу.

Листовая земля получается в результате разложения листвы, богата питательными веществами и микроорганизмами, очень легкая. Обладает различными свойствами в зависимости от вида листьев.

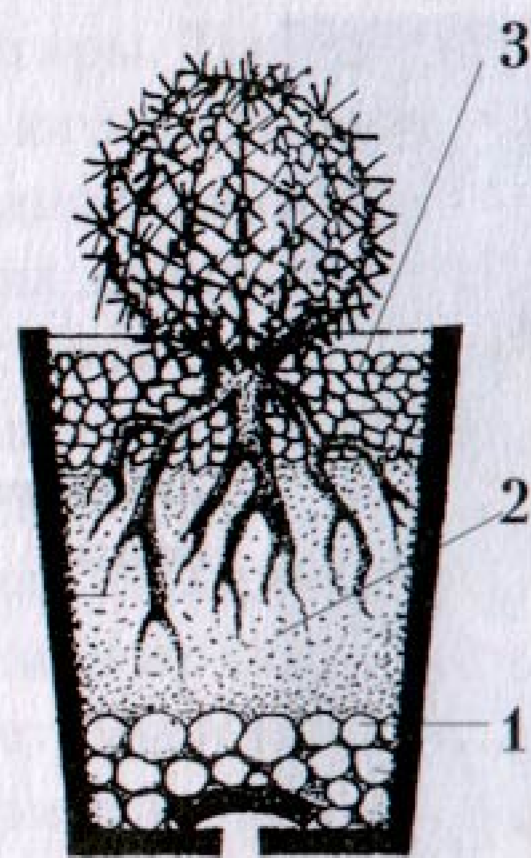


Рис. 5.
Благоприятный состав субстрата при посадке кактусов: 1 – керамзит; 2 – земляная смесь; 3 – гравий

Наиболее подходит земля из букового, липового леса. Можно добавлять немного земли из елового леса.

Торф образуется в результате гниения мха при отсутствии доступа воздуха. Торф следует применять среднеразложившийся, низинный. Он делает почву менее кислой.

Песок обладает большой водопроницаемостью и хорошей аэрацией, улучшает проницаемость земляной смеси. Перед использованием песок необходимо хорошо промывать и просеивать.

Кирпичная крошка и керамзит улучшают физические свойства почвы, ее проницаемость, почва легко впитывает воду и постепенно ее испаряет.

Хорошие результаты дает употребление высушенного и мелко нарезанного мха сфагнума. Его добавляют в земляную смесь и используют в качестве дренажа, укладывая на дно горшка слоем 1 см.

Обычно для всей коллекции составляют одну универсальную смесь, к которой в зависимости от рода кактусов делают некоторые добавки. Наиболее употребительна следующая универсальная земляная смесь:

– 1 часть дерновой земли,

– 1 часть листовой земли,

– 1 часть торфа,

– 1 часть крупного речного песка,

– 1 часть гранитной крошки или мелкого керамзита,

– 1/2 части кирпичной крошки размером 1–3 мм,

– 1/2 части мелко нарезанного мха сфагнума,

– 1/8 части толченого древесного угля.

Как показывает опыт, кактусам полезна регулярная пересадка, особенно в период активного роста. При правильно подобранном размере посуды кактусы в возрасте до 4–5 лет следует пересаживать ежегодно, в возрасте от 5 до 10 лет – раз в 2 года, а впоследствии – по индивидуальным показаниям.

Практически все виды кактусов лучше пересаживать с конца весны до середины лета. В это время кактусы «просыпаются» и начинают формировать свежие яркие колючки.

Для кактусов, цветущих весной, более удобное время для пересадки – в конце летней стагнации, конец июля и начало августа.

При пересадке растения вынимают из горшочков с помощью съемного дна, осторожного выдавливания его или, если горшочки без съемного дна, вытряхивают, осторожно

постукивая по горшочку или помогая обыкновенной спицей, стараясь не повредить корневую систему. Далее старую землю старательно и тщательно удаляют с помощью жесткой кисточки для рисования, чтобы корни были полностью освобождены. Кактусы, у которых корни сильно повреждены или поражены вредителями, нужно отложить в сторону для специальной обработки. Корневую систему, поврежденную червецом, необходимо обработать ядами или горячей водой; поврежденную нематодой или подгнившую необходимо удалить острым ножом и обработать горячей водой. Вода нагревается до 45–50 °С для здоровых растений, что благотворно влияет на развитие корней, и до 52–56 °С для поврежденных вредителями. После обработки в горячей воде в течение 1–2 минут кактусы раскладывают в тени или прикрывают бумагой, так они отдыхают в течение 24–48 часов. За это время происходит заживление травм. При необходимости, если корни слишком большие, корневую систему можно обрезать острым ножом до необходимого размера. При укорачивании корней обычно оставляют около трети длины корней. Полезно, чтобы в новом горшке корни не доставали до дна и имели резерв для роста.

Если позволяет время, то полезно при пересадке подвергать корневую систему более глубокой аэрации. Для этого независимо от укорочивания корней освобожденные от земли растения раскладывают на плоскости или в подвешенном состоянии на 2–3 недели, после чего сажают в свежую землю. Аэрацию можно проводить как в тени, так и на солнце, при этом ультрафиолетовое облучение корней способствует уничтожению корневого грибка и гнили.

Перед посадкой на дно горшка укладывают дренаж (керамзит, битый кирпич или мох сфагнум) слоем 1–2 см, затем насыпают немного земляной смеси. Перед посадкой корни кактуса можно обвалять в золе или порошке серы, после чего их опускают в горшок, аккуратно расправляют и начинают присыпать земляной смесью. Чтобы земляная смесь проникала между корнями, можно несколько раз встряхнуть горшок или постучать. Недопустимо прижимать землю к корням и утрамбовывать ее после посадки. Растение посажено правильно, если корневая шейка находится чуть ниже верхней кромки горш-



Arrojadoa rodoleucantha

ка. Корневая шейка кактуса должна оставаться свободной от земли, ее затем присыпают гравием или галькой, чтобы вода при поливе не размывала земляную смесь ***(Рис. 5)***. Пересаженные кактусы необходимо на неделю разместить в полутени и не поливать.

Теперь следует остановиться подробнее на, пожалуй, самом решающем факторе ухода за всеми без исключения кактусами в домашних условиях – поливе.

Необходимо помнить и всегда придерживаться основных правил (для всех кактусов):

– лучше недолить, чем перелить;

– лучше поливать после полного просыхания земляного кома.

Для полива кактусов лучше всего использовать дождевую воду, которую перед употреблением хорошо бы профильтровать через активированный уголь, удаляющий различные вредные вещества. Родниковая и колодезная вода часто очень жесткая и для поливки не пригодная. В городах большинству любителей кактусов приходится пользоваться водопроводной водой, которая тоже очень жесткая. Чтобы понизить жесткость воды, лучше всего ее пропустить через торф.

Другой эффективный способ смягчения воды – подкисление. Для этого 50 г щавелевой кислоты растворяют в 1 литре воды и полученный раствор хранят, постепенно расходуя на приготовление поливной воды следующим образом: 5 мл этого концентрированного раствора (1 чайная ложка) добавляют в 1 л водопроводной воды (можно горячей) и дают ей отстояться до выпадения светлого осадка. Поливают кактусы чистой отстоянной жидкостью, а осадок выливают. Подкислять поливную воду можно и другими кислотами, имеющимися в наличии, например уксусной.

Для полива растений можно использовать лейку с длинным тонким носиком. При поливе стараться, чтобы вода не попадала на растение. При попадании воды на нежное шерстистое образование портится внешний вид, а на стебле кактуса образуется налет, который затрудняет дыхание растения через закупоренные устьица. Полив кактусов следует производить медленно, чтобы весь земляной ком был полностью пролит водой, так как при быстром поливе увлажняется только верхний слой. Если кактусы, растущие в горшочках, установить в поддон, то полив можно осуществлять снизу. В поддон наливают воду и по мере впитывания подливают ее до тех пор, пока уровень воды в поддоне не останется постоянным. После этого



Astrophytum crassispinum

воду с поддона сливают. В начале лета в устойчивую жаркую погоду можно устроить «заболачивание» кактусов, оставив воду в поддоне на несколько часов. Это благоприятно сказывается на росте кактусов.

В какое время лучше поливать кактусы? Весной и осенью поливать кактусы лучше рано утром, так как ночью еще прохладно, а днем тепло, и кактусы будут стоять целый день во влажном теплом месте. Летом лучше поливать вечером, так как днем стоит сильная жара и утренний полив быстро испарится, а вечерний полив позволит кактусам ночью побыть в прохладном влажном состоянии.

Как часто поливать кактусы? Советуем поливать их, придерживаясь лунного календаря, он есть во всех отрывных календарях. Солнечный ритм всем хорошо известен: это весна, лето, осень и зима. Лунный ритм смены фаз в точности повторяет солнечный ритм, но значительно быстрее, приблизительно за 29,5 дней. За это время по лунному календарю растения переживают 4 лунных времени: весну (от новолуния до первой четверти), лето (от первой четверти до полнолуния), осень (от полнолуния до последней четверти) и зиму (от последней четверти до новолуния).

Лунной весной все соки идут от корня к стеблю кактуса, и максимум сил растение получает в полнолуние. После полнолуния соки из стебля идут вниз к корням, и когда наступает лунная зима (новолуние), то растение имеет минимальную жизнедеятельность.

Луна, описывая круг по небу, проходит 12 знаков зодиака, и в каждом знаке находится около двух дней. Астрологи уже давным-давно разделили все знаки зодиака (по отношению к Луне):

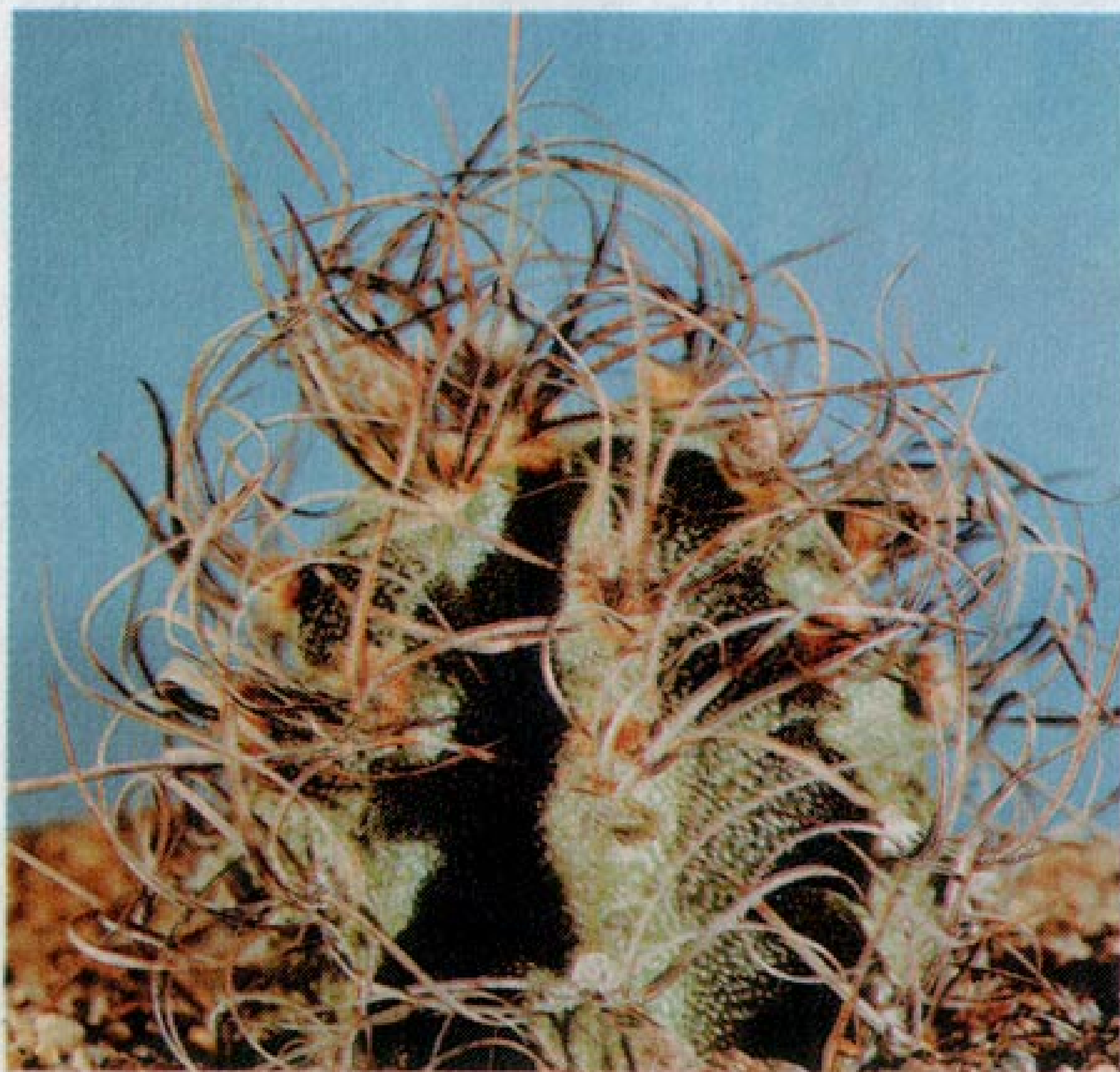
на продуктивные – Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы;

на нейтральные – Близнецы, Дева, Козерог;

бесплодные – Овен, Лев, Стрелец, Водолей.

Отсюда лучшее время для полива – это лунные весна и лето, в дни, когда Луна находится в продуктивных знаках: Телец, Рак, Весы, Скорпион и Рыбы. Полив же лунной зимой, да еще в бесплодные знаки и прохладную несолнечную погоду, может привести к загниванию корневой системы и гибели кактусов.

Температура воды для полива кактусов должна быть выше температуры воздуха приблизительно 30–50 °С. В теплой воде значительно лучше происходит растворение солей, и к тому же теплая вода быстрее впитывается корнями. Холодная вода, проходя по субстрату, быстро его охлаждает, и это приводит к переохлаждению и



Astrophytum capricorne v. major

загниванию корневой системы.

Применять удобрения для кактусов нужно с большой осторожностью. Лучше пересадить кактусы в свежую землю, чем проводить эксперименты по подбору удобрений. Всегда помните: избыток азота в почве вреден кактусам.

Первое желание хоть как-то размножить кактус проще всего удовлетворить с растениями, дающими боковые побеги (детки). В этом случае растение, с которого снимают деток, называют маточным.

Наиболее распространенным на наших подоконниках является гибридный эхинопсис. Эти растения легко и в большом количестве дают деток, на которых проще всего сделать первые опыты по укоренению. Хорошо и быстро укореняются детки, которые уже, находясь на маточном растении, начали давать свои (воздушные) корни. Такая детка обычно легко отламывается и после кратковременной (1 день) подсушки может быть установлена на землю. Если детка не имеет корней, то ее точно так же можно пытаться укоренить. Только, естественно, корневая система будет образовываться дольше, чем в первом случае.

Более сложно бывает отделить детку от растений с сильным опушением или с большим количеством длинных сосочков (часто у мамиллярий). В этом случае детка обычно сидит на маточнике глубоко и крепко. Здесь можно или подождать, когда детка подрастет, или тонким длинным лезвием аккуратно и как можно ближе к основанию детки отрезать ее от маточника. Укоренение производить, как описано выше, только дать детке лучше подсохнуть, особенно, если при отделении получились ранения.

В случае сильных ранений лучше на отдельной детке как можно ближе к основанию сделать ровный поперечный срез и присыпать его, если нет специального укоренителя, порошком древесного угля или серой. Такой прием бывает эффективен и при отделении деток без ранений,



Astrophytum myriostigma v. nudum

т. к. после среза по всей длине камбиального кольца будут появляться корешки, образуя мощный пучок. Таким образом удается спасти растения, у которых корневая система сгнила полностью. В этом случае сначала механически (можно просто рукой) отделяют отгнившие части корней, затем растение можно промыть в теплой воде и хорошо просушить. После этого начинают делать поперечные разрезы до тех пор, пока на срезе не будет пораженных участков (коричневые места и даже точки). Срез и особенно само камбиальное кольцо должны быть идеально чистыми. После этого срез также посыпают или укоренителем, или антисептическим порошком (древесный уголь, сера, любой фунгицид, например бенлат) и хорошо подсушивают (можно на солнце).

Укоренение можно проводить разными путями: всухую, над водой или над землей. Однако нежные и редкие растения спокойнее укоренять всухую или над водой, хотя над землей укоренение происходит и быстрее. Удобно ставить детку на землю (ни в коем случае не закапывать), предварительно сделав в земле небольшое углубление, чтобы растение самостоятельно стояло вертикально. В это время землю не следует обильно поливать во избежание загнивания нижней части растения, достаточно 1–2 раза в неделю увлажнять верхний слой земли. При укоренении земля должна быть легкой и рыхлой.

При сухом укоренении после появления первых корешков растение можно ставить на землю.

Если все сказанное выше Вы уже проверили на собственном опыте, то, несомненно, почувствовали, что Ваш взгляд на кактусы стал более уверенным, а любые действия – целенаправленными. Кроме того, Вы начинаете чувствовать облегчение и успокоение, разглядывая любимых питомцев. Ну а это уже верный признак приближения третьего этапа кактусного хобби.



Aztekium ritteri

Этап 3

Вы начинаете замечать, что один и тот же кактус в разных условиях может расти и выглядеть совершенно по-разному;

Вам хочется выращивать кактусы правильной формы и красивой внешности;

Цветения Вы уже добиваетесь легко, теперь хочется получить свои семена, а уж потом…

Действительно, получение красивых, правильной формы взрослых растений – дело достаточно сложное. Даже опытным кактусоводам не всегда удается сохранить у взрослых растений правильную форму. Умение здесь приходит только с опытом, а избежать ошибок помогают знания и интуиция.

После зимовки необходимо постепенно приучать растения к весеннему солнцу. Это касается и молодых растений, и взрослых с той разницей, что у молодых растений (1–2 года) ожог быстро уйдет к шейке растения за счет активного движения эпидермиса, а у взрослых растений ожог еще долго будет напоминать об оплошности. Проще всего по первому солнцу притенять кактусы марлей, калькой или делать «бегущую тень» (см. книгу И. А. Залетаевой) с помощью полос бумаги или полос мелового раствора, нанесенного кистью на стекла окна или теплицы.

Необходимо всегда помнить, что чем меньше света, тем меньше полива. Полив возможен только в период вегетации; для взрослых растений лучше всего в индивидуальном порядке без каких-либо графиков, так как в разные периоды кактусы по-разному потребляют влагу и даже летом их можно 1–2 месяца не поливать (особенно в холодное, сырое лето). Чем кактус старше, тем реже его следует поливать. Никогда не надо забывать про суккулентные свойства кактуса (способность накапливать влагу в стебле и медленно ее расходовать). Поэтому лучшим критерием потребности кактуса в поливе является его внешний вид: если тело начинает оседать (сморщиваться) – пора. Опыт показывает, что практически всем кактусам полезна «тренировка» их суккулентных свойств, т. е. периодическое уменьшение-увеличение объема тела, которое только положительно сказывается на правильности формы и красоте тела.

Научные исследования показывают еще одну интересную особенность жизнедеятельности кактусов. Особенность газообмена в тканях кактусов такова, что днем они поглощают кислорода значительно меньше, чем ночью, поэтому ночные проветривания кактусов на свежем воздухе не только закаливают растения, но и обеспечивают их нормальную жизнедеятельность.

Другая особенность кактусов связана с периодической сменой поверхностного электростатического заряда тела, что позволяет кактусу самоочищаться от пыли и других загрязнений. Это свиде-

тельствует о том, что сформировавшемуся и особенно взрослому растению противопоказаны опрыскивания водой. Первоначальная привлекательность кактуса после опрыскивания водой является ложной, т. к. впоследствии кактус теряет пух, ареолы становятся грязного цвета, на теле появляется налет, а остающиеся на теле после опрыскивания капельки являются источником поражения кожи растения различными грибками.

Следует подчеркнуть, что кактусам полезнее достаточно влажный (около 60–70%) окружающий воздух, чем избыточная влажность почвы. Однако достигать этой влажности следует не опрыскиванием, а, например, использованием в квартире электрических увлажнителей воздуха. Можно также на дне поддонов, в которые ставятся горшки с кактусами, насыпать керамзит, который и следует регулярно увлажнять. При этом земля в горшках практически не увлажняется. Важность поддержания достаточной влажности окружающего воздуха подтверждается качеством и скоростью роста кактусов в теплицах. Однако при некоторых усилиях можно и в городской квартире создать хорошие условия для выращивания качественных растений. Чаще всего здесь используют заоконные теплички или оборудуют необходимым образом балконы ***(Рис. 6)*** и лоджии.

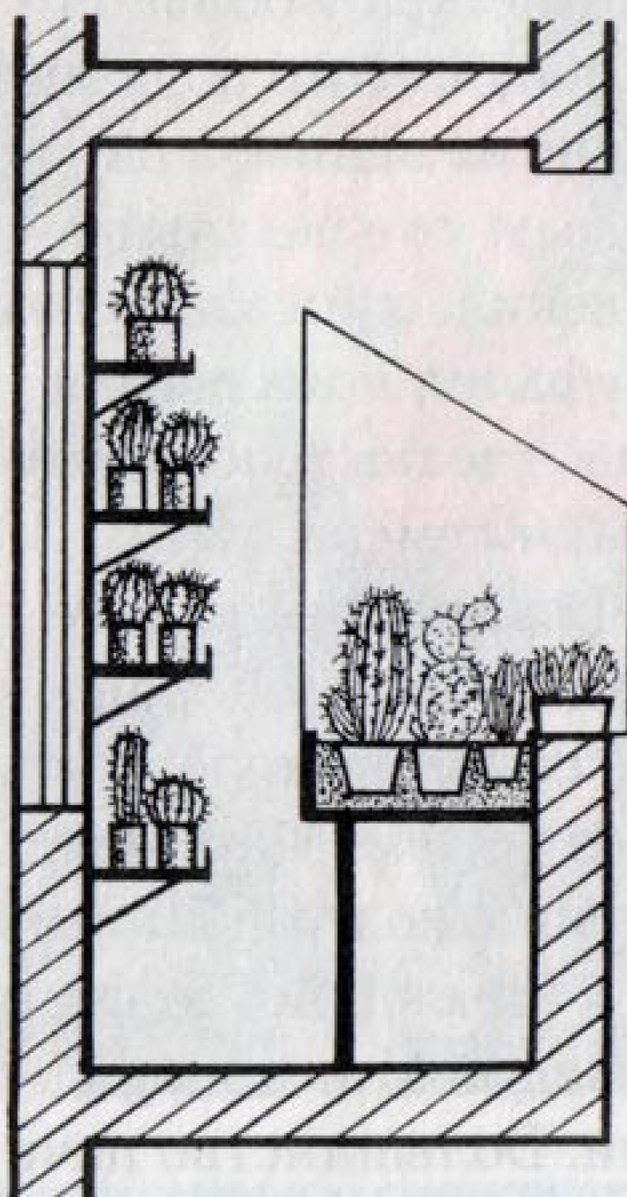




Рис. 6. Выращивание кактусов в условиях городской квартиры

Говоря о гармонично выращенных и развитых кактусах, нельзя не отметить, что подлинной красоты растение достигает только в зрелом возрасте, после начала цветения и неоднократного получения созревших семян. Так что желание вырастить красивый кактус и желание получить свои семена находятся во вполне гармоничной связи.

Семена у большинства видов кактусов получают-

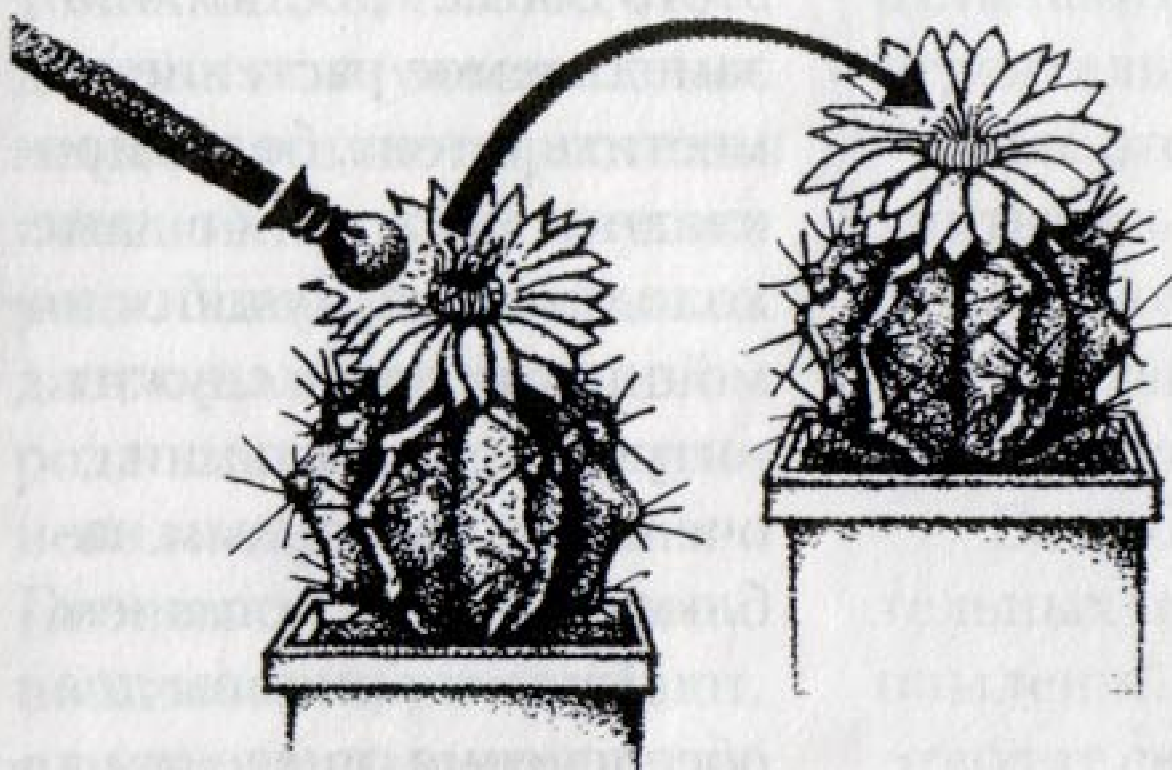


Рис. 7. Перекрестное опыление кактусов

ся путем перекрестного опыления. В искусственных условиях с этой целью пыльцу цветка одного растения переносят на пестик другого растения, а пыльцу второго – на пестик первого. Для перенесения пыльцы используют или мягкую кисточку, или ватный тампон, накрученный на тонкую палочку ***(Рис. 7)***. Существует ряд видов кактусов, у которых плоды с семенами завязываются в результате самоопыления. Такие виды в природе наиболее устойчивы к гибридизации.

Существуют также характерные только для кактусов формы самоопыления (род мелокактус), когда самоопыление происходит внутри специального образования – цефалия. Цветков у большинства видов этого рода мы вообще не видим, а наблюдаем уже результат опыления: один за другим из цефалия появляются ягоды, где постепенно созревают семена.

Для получения качественных (чистопородных) семян надо помнить о следующем. Маточные растения, подготавливаемые к опылению, должны быть строго чистопородными. Большинство начинающих любителей не придают этому серьезного значения, и азарт получения собственных семян побеждает. В результате на свет появляются многочисленные беспородные семена, которые безнадежно засоряют коллекцию. По мере увеличения опыта любители начинают избавляться от «мусорных» растений, однако их жалеют выбрасывать и они обычно опять попадают на прилавки магазинов и рынки. Этап работы с беспородными растениями переживают практически все любители. Следует в утешение отметить, что многому можно научиться, работая и с такими растениями.



Cephalocereus senilis

Вероятность одновременного открывания цветков у двух растений невелика, даже если растения находятся в идентичных условиях. Поэтому серьезные коллекционеры стараются держать три и более растения одного вида для более устойчивого опыления. Если достойных растений только два, то и здесь не все потеряно. Ускорением или замедлением развития бутона можно обеспечить одновременное цветение. Для этого бывает достаточно замедляемое растение поместить в тень, более прохладное место или в даже холодильник. Лучшим помощником здесь служит интуиция в сочетании с очень внимательным наблюдением за растением.

Другим приемом для обеспечения опыления яв-

ляется сохранение пыльцы. В стерильную пробирку помещают аккуратно оторванные тычинки или кисточку с пыльцой ранее отцветшего растения и хранят ее в темном прохладном месте до момента активного цветения второго растения.

В большинстве случаев критерием зрелости пыльцы является легкое отделение ее от тычинок, которые в это время распущены (в первый день у только что раскрывшегося цветка тычинки обычно слипшиеся). У разных кактусов фазы и продолжительность цветения различны (от нескольких часов до нескольких дней), поэтому Ваши действия зависят от вида подготавливаемых к опылению кактусов. Следует помнить, что наиболее оптимальным временем для опыления является середина интервала опыления.

Следует отметить также метод опыления в условиях единственного маточника. Этот метод сводится к стимуляции опыления маточного растения сильной пыльцой другого рода. Удачные результаты дает опыление пыльцой рода хаматокактус и гимнокалициум саглиони. Посевы семян, опыленных таким образом, дают, однако, низкие проценты всхожести, а сеянцы часто отличаются слабой жизнедеятельностью.



Chamaecereus silvestrii



Copiapoa tenuissima

Все это необходимо учитывать как при перекрестном опылении кисточкой, так и при длительном хранении пыльцы.

Во избежание нежелательных перекрестных опылений каждому виду отводят свою кисточку либо после каждого вида меняют ватный тампон. При использовании одной кисточки ее после опыления каждого вида необходимо тщательно промывать водой или спиртовым раствором.

Замечено, что природа оказывает посильное противодействие нежелательной гибридизации и мно-

гие межродовые и даже внутриродовые перекрестные опыления не дают результата.

Ну вот наконец проведено долгожданное опыление, и мы ждем результата. Неудачный результат проявляется достаточно быстро, т. к. плохо опыленный цветок, увядая, уже через несколько дней отваливается от растения. Если увядший цветок удерживается на растении, то вместе с ним сохраняется надежда, которая растет по мере увеличения объема цветоножки, превращающейся при удачном опылении в плод. Продолжительность созревания плода (ягоды) зависит от рода кактуса, погоды, времени опыления и многих других факторов. Общими признаками созревания можно считать растрескивание плода, отпадание плода от растения, потемнение семян, высыхание мякоти.

Процесс получения собственных семян заканчивается отделением созревших семян от мякоти. Проще всего это делается помещением мякоти с семенами в тонкую плотную тряпочку (размером с носовой платок) и протиранием мякоти в этой материи. При протирании необходимо периодически опускать материю в воду. После протирания семена легко отделяются от мякоти под водой. Для этого в маленькую баночку или тарелку с водой выкладывается протертая смесь. После многократного помешивания зрелые семена оседают на дне и легко отделяются переливанием. После просушки чистые зрелые семена готовы к хранению. Семена большинства видов кактусов следует хранить в сухом, темном, прохладном (8–12°C) месте. Хорошие результаты дает хранение в овощном отсеке домашнего холодильника.

Средний процент всхожести при разных сроках хранения для наиболее распространенных родов кактусов приведен в ***таблице 1***.

Таблица 1

Время хранения / Род	Один год	Два года	Три года	Четыре года	Пять лет	Шесть лет
Гимнокалициум	*80*	*90*	*70*	*50*	*40*	*20*
Астрофитум	*90*	*90*	*70*	*40*	*20*	*10*
Мамиллярия	*70*	*90*	*90*	*80*	*70*	*50*
Пародия	*50*	*70*	*90*	*90*	*80*	*70*

Этап 4

У Вас определенно появляются симпатии к представителям конкретных родов кактусов;

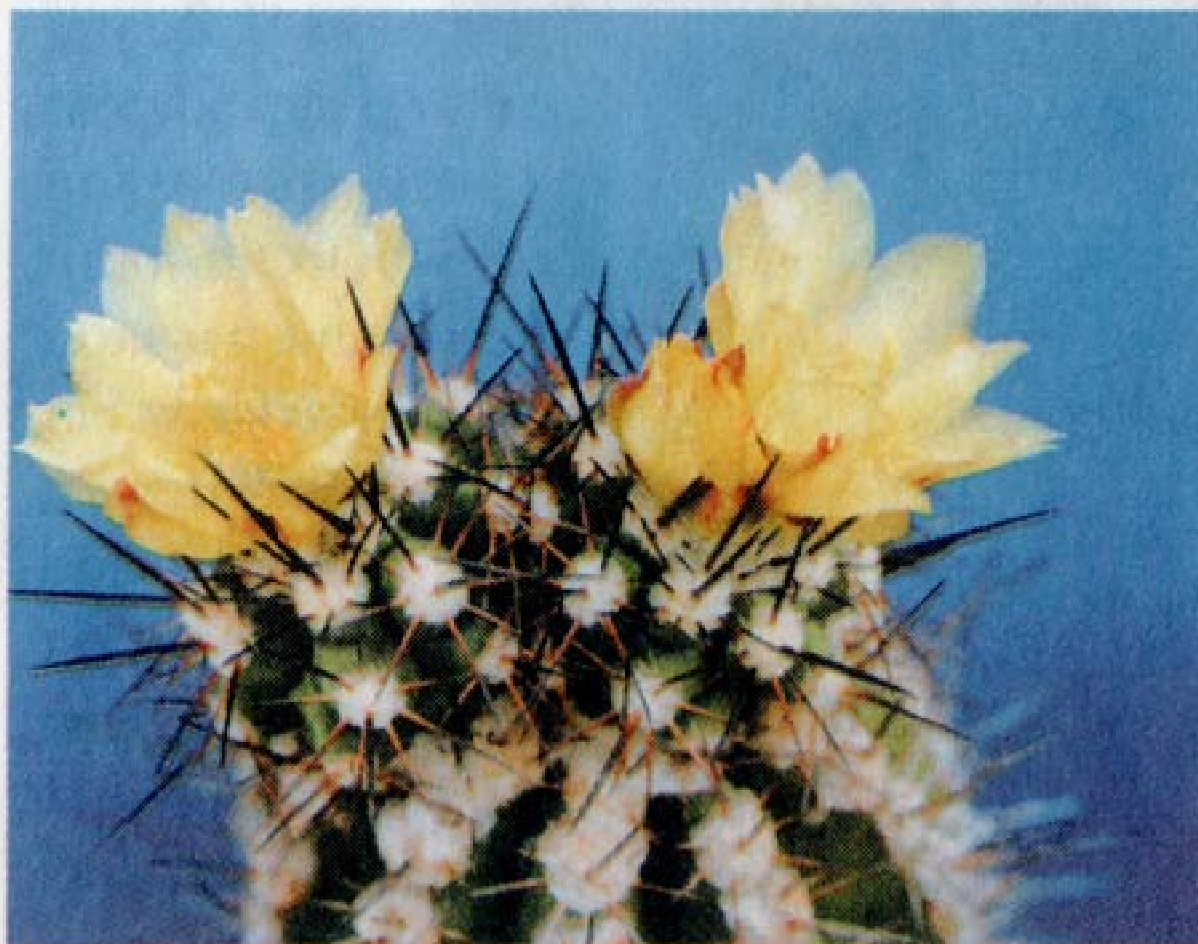
Вы хотите пересмотреть состав своей коллекции и избавиться от многих сомнительных растений;

Вы активно ищете источники новых, редких и чистопородных растений и семян;

Вы хотите научиться различным способам размножения кактусов.

Вы уже попробовали выращивать разные виды и убедились, что одни у Вас растут лучше, другие хуже (быстрее – медленнее, более – менее привлекательнее, цветут раньше – позднее и т. п.). Кроме того, ориентация окон определенно ограничивает выбор, если Вы, конечно, хотите выращивать кактусы правильной формы. Вы уже почувствовали, что кактус будет расти (мучиться) довольно долго в самом темном углу комнаты. Потрясающе, но многие виды могут без земли, воды и даже света пролежать 2–3 года и не погибнуть. И чем растение старше, тем дольше ему в экстремальных условиях хватает запасенной в теле влаги. Конечно, после таких испытаний растение много лет будет исправлять свою форму (и возможно, никогда не исправит), но как маточник для цветения и вегетативного размножения оно вполне подходит.

Попутно рекомендуем всегда из экстремальных ситуаций возвращать растения к жизни осторожно и постепенно. Если растение потеряло часть корней или Вы их обрезали, то растение необходимо 2–3 дня хорошо (лучше на солнце) просушить. Затем корневую систему (или ее остатки) обернуть мягкой гигроскопичной (например, тонкой трикотажной) тряпочкой и регулярно (каждый день или через день) ее увлажнять. Хорошо в это время кактус с обернутыми корнями расположить вертикально, накрыть прозрачным колпаком и поставить на свет. В зависимости от состояния растения через 2–3 недели или позднее появятся свежие (сосущие) корешки, и только после этого растение можно сажать в землю. Так же, как появление новых колючек весной служит сигналом к первому осторожному поливу, так и появление свежих корешков служит сигналом к осторожной посадке. Эти процессы всегда взаимосвязаны, так как



Copiapoa marginata

вегетация кактуса, как и любого другого растения, идет всегда в двух направлениях: вверх (движение эпидермиса) и вниз (развитие корневой системы). При восстановлении корней сажать нужно, естественно, в рыхлую почву.

Что касается чистопородности растений, то с чисткой коллекции не спешите. Скорее всего, даже самый лучший специалист по кактусам не возьмет на себя ответственность абсолютно точно подтвердить или опровергнуть принадлежность растения к данному виду, не зная источника, только по внешности. Лишь тонкая современная аппаратура позволяет с помощью микро- и рентгеноскопии на клеточном уровне дать ответ о принадлежности растения к тому или иному виду. При этом данные исследуемого растения сравниваются с банком генетических данных соответствующего вида. Так, например, в Цюрихе (Швейцария) существует банк генетических данных кактусов, в частности, рода гимнокаллициум. Для любительских же коллекций, на наш взгляд, наиболее важным является фактор личной симпатии к конкретным растениям. Тем более что большое количество растений у нас в стране даже в крупных коллекциях не выдержит экзамена на строгое научное соответствие. Хотя, несомненно, к чистоте коллекции необходимо стремиться.

Какой бы красивый, редкий и дорогой кактус ни появился в Вашей коллекции, настоящая любовь и привязанность к растению появляется, когда Вы наблюдаете и ухаживаете за ним с момента рождения. На протяжении многих дней Ваши питомцы притягивают Вас своими ежедневными достижениями: вчера они сбросили с себя семенную кожуру, сегодня зацепились первыми корешками за почву и стали выпрямляться, а завтра на свет появились первые нежнейшие колючки. И так каждый день Вы ощущаете реальные результаты своего труда. Привязанность Ваша крепнет, а ответственность перед пока еще беззащитными питомцами постоянно возвращает к ним Ваши мысли. Это уже начало большой любви.

Размножение кактусов семенами является наиболее доступным и результативным способом пополнения коллекций. Несомненными преимуществами этого способа являются возможность получения новых редких (в том числе у нас не цветущих) растений и одновременно большого количества экземпляров одного вида для выбора лучших рас-



Copiapoa palmeri

тений (внутривидовой селекции).

При подготовке семян к посеву необходимо их тщательно осмотреть. При наличии на некоторых семенах плесени или механических повреждений их лучше удалить. Остатки мякоти также лучше удалить. Далее необходимо провести обеззараживание семян. Существует много различных способов. Например, замачивание на 24 часа в 5% растворе марганцевокислого калия, или на 10–20 мин в 3% растворе перекиси водорода, или на 10–60 мин в 10% растворе формалина, или на 24 часа в 0,1% растворе хинозола или другого фунгицида, например бенлата. На практике мы пользуемся следующей схемой. Замачиваем семена на 24 часа в розовом растворе марганцовки, затем перед посадкой на 3–5 мин в 3% растворе перекиси водорода. Обычно одновременно замачивается несколько видов семян, поэтому их предварительно помещают в пакетики из водопроницаемой бумаги, пакетики подписывают и уже потом опускают в раствор.

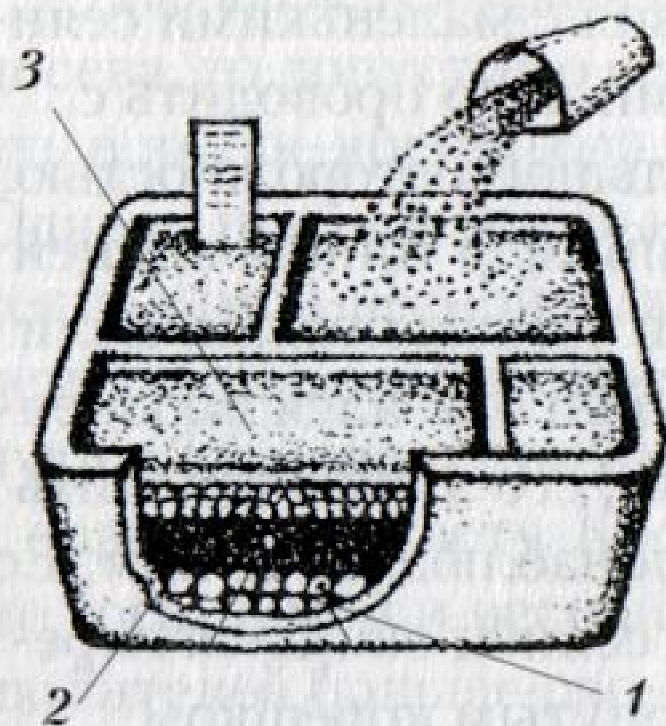


Рис. 8. Правильное заполнение емкости при посадке кактусов: 1 – керамзит; 2 – земляная смесь; 3 – семена

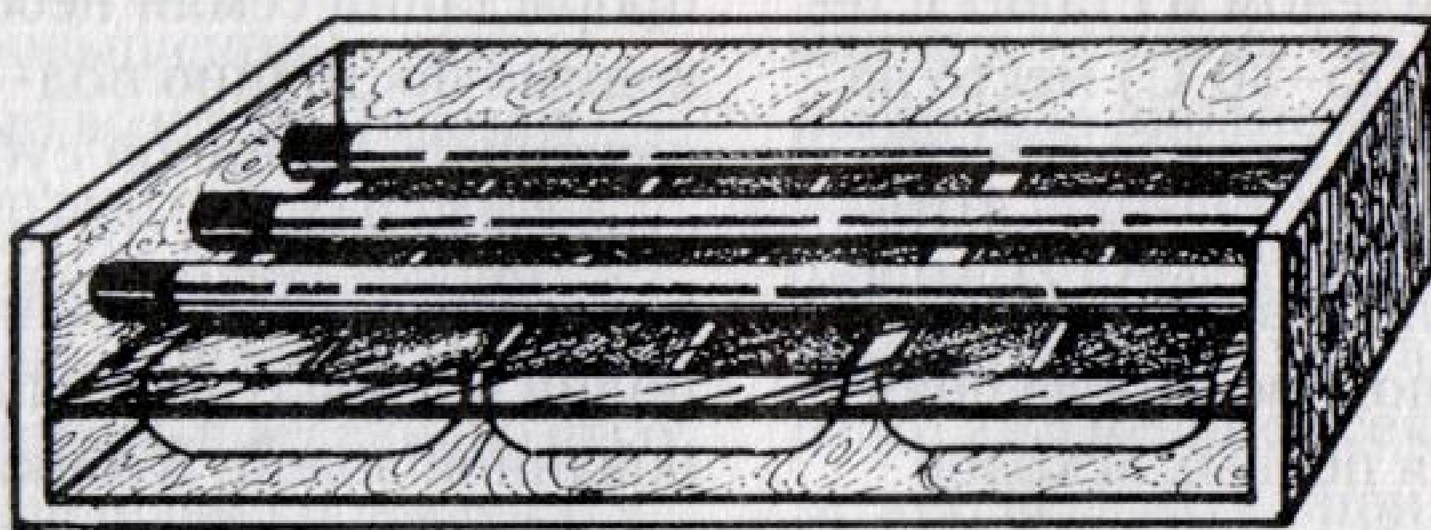


Рис. 9. Использование ламп дневного света при выращивании сеянцев кактусов

Для посева каждого вида семян лучше использовать отдельную посуду. Это может быть или полый пластмассовый кубик, или маленький горшок для кактусов высотой 3–5 см. Емкость для посадки заполняют, как показано на ***рис. 8***. В качестве посевного субстрата можно использовать мелкую фракцию земли, смешанную пополам с мелким кварцевым песком. При этом для получения мелкой фракции обычную земляную смесь просеивают (протирают) через мелкое (1 мм) сито. Пропорции для посевного субстрата очень условны и для каждого могут быть своими. Допустимо сеять и в чистый мелкий песок, и в чистый перлит (вспученный песок), и даже на фильтровальную бумагу, т. к. первое время (около месяца) питание растения идет в основном не за счет корневой системы, а за счет преобразования семядоли. При посеве в нейтральную (непитательную) почву необходимо быстрее переносить взошедшие растения (через несколько недель) на питательный посевной субстрат.

Ну а пока заполненные емкости перед раскладыванием семян необходимо опустить в кипяток, как при нижнем поливе до полного промокания субстрата. Затем горшочки вынуть и остудить. Теперь все готово к раскладыванию семян на поверхность посевного субстрата. Кубики с разложенными семенами накрывают стеклом или по-

лиэтиленом и ставят в теплое (25–30°С) место на 1–3 дня (можно без света). Горшки в это время удобно ставить на поддон или поднос. После появления первых всходов поддон с семенами ставят под лампы дневного света (из отечественных лучше тип ЛБ-40 или ЛБ-36). В зависимости от ширины поддона, т. е. количества посевных кубиков, бывает достаточно использовать 2–3 лампы ***(Рис. 9)***. Расстояние ламп от посевного субстрата должно быть 5–10 см. При небольших посевах можно пользоваться короткими лампами ЛБ-20. В течение первого месяца необходимо обеспечить сеянцам следующий световой режим: 1-ю неделю освещать через два слоя газеты, 2–3-ю недели – через один слой газеты и потом без притенения в течение 8–10 часов в сутки. При прорастании семян необходимо постоянно поддерживать посевной субстрат во влажном состоянии только через нижний полив и только дистиллированной водой. Кубики с семенами необходимо регулярно 3–5 раз в день проветривать по 20–30 мин. Опрыскивать сеянцы не обязательно, но если делать, то очень мелким распылителем и после этого проветривать до полного исчезновения капель на поверхности сеянцев, которые могут стать источником грибкового поражения. Для сеянцев старше трех месяцев нужен только нижний полив.

На протяжении всего периода проращивания необходимо регулярно и внимательно следить за состоянием сеянцев. При появлении болезненных особенностей (прозрачность, водянистость, наличие рыжих или красных пятен на теле и т. п.) такие сеянцы лучше удалить, а на места в горшочке накапать перекисью водорода. Полезно периодически или опрыскивать, или прокапывать сеянцы и весь посевной субстрат 1% раствором фунгицида, например бенлата. Не следует путать пятна с общим покраснением сеянцев от избыточного освещения, когда надо просто увеличить расстояние до ламп. Излишняя освещенность приводит также к образованию на поверхности субстрата зеленого налета (разновидность водорослей), который замедляет рост сеянцев. Такой налет можно осторожно удалить после просушивания субстрата.

Все механические действия с маленькими сеянцами надо проводить с большой осторожностью, например тонкой спицей или ушком иголки. Если сеянец оказался пораненным, его лучше отделить и понаблюдать за ним. Если сеянец оказался перевернутым корешком вверх, его нужно перевернуть вниз, помогать сеянцам сбрасывать семенную кожуру не обязательно,



Coryphantha poselgeriana v. valida

они обычно сами справляются.

По температурному режиму проращивания мнения расходятся. Для разных родов требуются, строго говоря, разные температуры. Однако на практике обычно сеют одновременно разные виды, и различные температурные режимы создать сложно. До этого дело доходит в индивидуальном порядке, когда какой-то вид капризничает. Из распространенных родов иногда доставляют хлопоты пародии. Они любят сильные перепады температур днем и ночью. Иногда приходилось на ночь ставить кубики с семенами пародий в холодильник, охлаждая до 3–4°С, а днем опять под лампы. Считают, однако, наиболее благоприятной средней температурой проращивания большинства семян днем 25–30 °С, ночью 15–20 °С.

Что касается времени посева, то допустимо сеять в любое время года. Однако предпочтительнее сеять зимой-весной, т. к. к лету сеянцы могут окрепнуть и их можно приучать к солнечному свету. Кроме того, зимой и весной у любителей больше свободного от кактусов времени, когда их питомцы отдыхают, летом же хватает дел и без посевов.

Замечено также, что процент всхожести повышается в погоду с низким атмосферным давлением и повышенной влажностью воздуха. Полезно учитывать и лунный календарь, о чем говорилось выше. Биологическая активность в весеннюю фазу значительно повышается.

Следует также обратить внимание на формирование корневой системы сеянцев – залог правильного и быстрого развития растения в будущем. Полезно первый год содержать сеянцы в более бедной и рыхлой земле, где корневая система развивается мощной и разветвленной. Полезно также первый год сеянцы пересаживать как можно чаще, при очередной пересадке между сеянцами оставляя расстояние не более диаметра сеянца. Замечено, что сеянцы растут дружнее в более плотных условиях.

Если позволяют домашние условия, то сеянцы до года вполне можно растить под светом, здесь они растут быстрее и надежнее. Однако уже в возрасте 2–3 месяцев сеянцы можно аккуратно приучать к солнцу. Плошки с сеянцами можно или держать на солнце короткими промежутками (начиная с 5 мин и ежедневно увеличивая на 5 мин), а остальное время под лампами, или выставлять плошки на солнце, но обеспечивать достаточное притенение, постепенно его уменьшая. В это время основные опасности для сеянцев – ожог и перегрев. Слабый ожог менее опасен, т. к. за счет активного движения эпидермиса у молодых сеянцев уже через 1–2 месяца ожог «уйдет» к корню. Перегрев же выше 50 °С даже за корот-



Coryphantha radians

кое время может погубить сеянцы.

Реально начать двигаться к созданию редкой чистопородной коллекции можно, только хорошо освоив самые разные способы размножения кактусов.

На втором этапе Вашего увлечения Вы уже попробовали размножать (укоренять) кактус детками. Но сейчас Вам уже этого недостаточно.

А как быть, если кактус не дает деток?

Надо заставить его куститься.

Наиболее просто это удается сделать путем нарушения точки роста. Точкой роста у кактуса обычно является, как Вы уже наблюдали, центральная часть макушки – область, где формируются новые ареолы, колючки, ребра и т. д. Иными словами – где начинается движение эпидермиса.

Тонким острым лезвием на макушке вырезают небольшой кусочек ***(Рис. 10)*** мякоти с центром в точке роста. В этом случае начинается более активное сокодвижение по каналам, ведущим к ареолам, где со временем и начинается формирование деток, которые Вы уже умеете укоренять. Нарушение точки роста можно делать и другим инструментом, например сверлом. Аккуратно опускают сверло на макушку и, слегка надавливая, делают несколько вращений.

Следует также отметить, что при холодных зимовках иногда происходит подмерзание макушек растений, т. к. в области точки роста у кактуса наиболее нежная мякоть. Весной такое растение оживает, но расти начина-

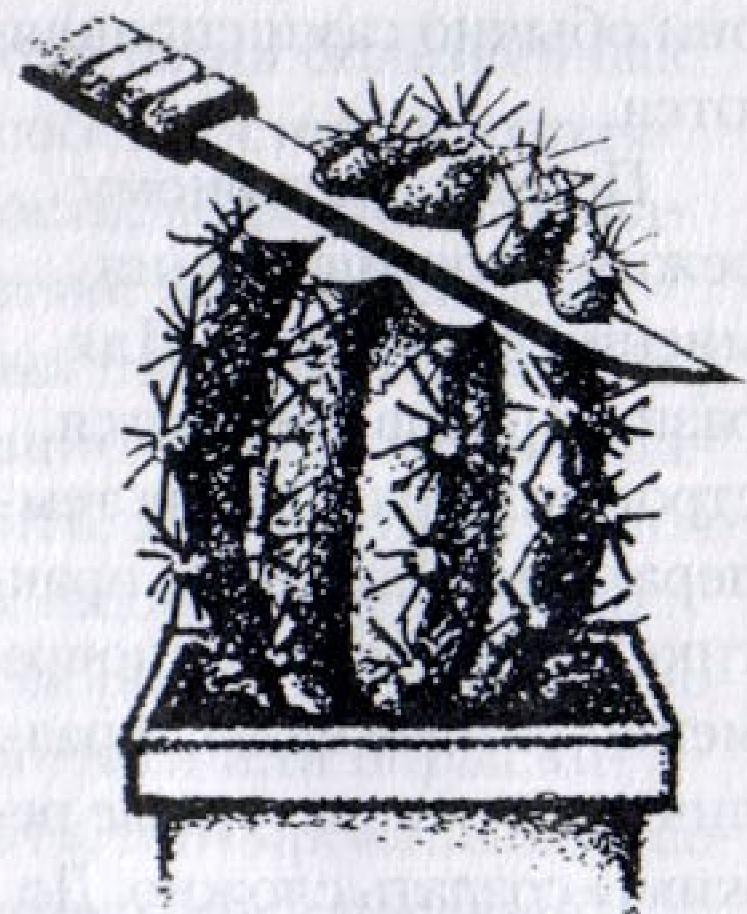


Рис. 10. Срез верхней точки роста

ет не макушкой, а детками, которые обычно формируются в области макушки. Аналогичный эффект бывает при сильном поражении макушки вредителями.

Отметим некоторые особенности принудительного вегетативного размножения:

1) чем растение моложе, тем интенсивнее у него образуются детки при нарушении точки роста;

2) образование деток является формой вегетации растения, поэтому эффективнее нарушать точку роста во время активного роста растения, т. е. весной или летом; если это делать зимой, то необходимо растение оживить под лампами, а уж потом, опять же под лампами, нарушать точку роста;

3) если растение требует перекрестного опыления, то детки, выращен-



Denmoza erythrocephala

ные с одного маточника, естественно, между собой не опыляются;

4) маточник с детками может расти долго и, как и все растения, зимовать без полива, но снимать детки и укоренять лучше весной и до середины лета;

5) детки меньшего размера обычно укореняются быстрее, чем детки большого размера;

6) чем меньше деток на маточнике, тем они, естественно, растут быстрее;

7) ускорить образование и рост деток можно, сделав прививку маточного растения на мощный подвой.

Вот мы уже и подошли к проблеме прививок кактусов, о которых Вы, конечно, слышали. Ну а видели (или заметили) первый раз прививку, когда сверху было что-то красное. Вы еще тогда подумали, что кактус цветет. А это была бесхлорофилльная форма гимнокалициума Михановичи.

Такие растения получены искусственным путем и на своих корнях не растут. Размножают бесхлорофилльные формы, которые бывают и желтыми, и синими, и пятнистыми, вегетативным путем.

В общем, суть прививок у кактусов в основном сходна с другими растениями: сращивание более нежного растения (привоя) с более неприхотливым растением, обладающим мощной корневой системой (подвоем).

Для чего у кактусов делают прививки?

1. Для ускорения роста растения и, соответственно, достижения более быстрого цветения.

2. Для ускорения вегетативного размножения.

3. Для создания декоративных растений. В зависимости от фантазии можно привить и с боков, и друг на друга.

4. Для спасения погибающих растений, если при загнивании корня еще сохранилась здоровая ткань тела, но ее уже не достаточно для укоренения растения.

5. Для выращивания кристатных и монстрозных форм кактусов.



Discocactus araneispinus



Discocactus chrystal-lophilus

6. Для выращивания бесхлорофилльных форм, которые на своих корнях не растут, или очень нежных растений, которые в нашей полосе на своих корнях растут крайне плохо.

В качестве подвоев чаще всего используют столбовидные кактусы, такие, как эриоцереусы юсберти и поманензис, миртиллокактусы, различные трихоцереус и др. Хорошо себя зарекомендовали и некоторые неприхотливые шаровидные кактусы, такие, как различные эхинопсисы, некоторые лобивии, акантокалициумы и др.

Теоретически между собой можно срастить два любых кактуса, однако на практике существуют вполне определенные контактные пары. В конце концов, каждый любитель сам выбирает доступный и удобный для него подвой. Поэтому экспериментировать надо с разными подвоями, но помнить следующее.

1. Самая надежная прививка получается на миртиллокактусе. Однако на этом подвое растения растут медленнее. Сам подвой в хорошем состоянии обладает прекрасными декоративными свойствами, но он очень чувствителен к изменениям условий, легко обжигается, требует влажной и теплой зимовки.

2. Вполне заслуженно очень популярны у нас **Hylocereus**, как его называют – треугольник. Этот подвой достаточно неприхотлив, быстро и легко размножается. Прививку, однако, надо делать аккуратно, т. к. сечение среза получается малым и сложной (треугольной) формы.



Discocactus buenakerii

3. Эриоцереусы (юсберти и поманензис) являются наиболее универсальным и надежным подвоем. Однако в нашей полосе вырастить мощные и качественные подвои бывает достаточно сложно, а порой и невозможно. Поэтому мощные растения для постоянных прививок приходится покупать из южных районов.

4. Перескиопсис незаменим как временный подвой для молодых (начиная с возраста 2–3 недели) сеянцев. Однако имеет свойство сильно врастать в привой. Это затрудняет дальнейшую перепрививку на постоянный подвой, поэтому не следует затягивать подращивание на перескиопсисе.

Техника прививок кактусов заключается в следующем.

Теоретические основы:

1) обеспечить стерильный срез подвоя и привоя в местах, где у того и другого диаметр камбиальных колец одинаков;

2) обеспечить равномерный стерильный контакт камбиальных колец подвоя и привоя на время до трех суток с небольшим взаимным сжатием;

3) через три дня снять усилие сжатия, не нарушая контактной области.

На практике возникает множество мелких и крупных проблем, которые предстоит решать в зависимости от Вашей изобретательности.

При осуществлении прививок выделяют следующие основные этапы.

1. Подготовка подвоя:

а) подвой должен быть в активном росте и хорошо «налит», т. е. эпидермис не имеет сморщенных участков. Для этого подвой можно 2–3 недели подержать в тепле (можно под лампами) и за неделю до прививки полить. Непосредственно перед прививкой поливать нежелательно. Особенно это касается эриоцереуса юзберти, у которого при активном сокодвижении прививка бывает затруднена. Конкретно для этих подвоев после полива используют даже временное охлаждение (например, в холодильнике) до 5–8 °C в течение недели перед прививкой. Непосредственно перед прививкой подвой должен быть, естественно, комнатной температуры;

б) подвой освобождают от боковых побегов;

в) перед началом даже одной прививки желательно иметь под рукой несколько подвоев, чтобы имелся выбор различных диаметров камбиальных колец.

2. Подготовка инструмента и рабочего места.

Необходимо подготовить:

а) тонкий, остро заточенный нож (скальпель, бритву и т. п.);

б) стерильную тряпочку (размером с носовой платок);

в) колечки из тонкой и эластичной резины. Толщина и диаметр колец должны соответствовать необходимому усилию сжатия подвоя и привоя. При этом учитывается высота подвоя и горшка. Неплохие результаты дает нарезка колец из медицинских напальчников, перчаток и т. п.;

г) шерстяные толстые нитки. При использовании тонких подвоев нитками притягиваются резинки к подвою ***(Рис. 12а)***;

д) ватные тампоны. Если прививают растения с нежными верхними колючками (например, юбельмании), то под резинки полезно подкладывать ватный тампон ***(Рис. 12б)***. При этом растение не теряет своей декоративности и даже быстрее идет в рост при удачной прививке;

е) хорошее освещение рабочего места играет большую роль, т. к. перед сжатием привоя и подвоя необходимо тщательно осматривать соприкасаемые поверхности. Недопустимо наличие на срезах любых загрязнений, поражений грибком (об этом свидетельствуют темные пятна на поверхности среза) и любых других неравномерностей. Тонкие срезы ткани прививаемых растений делают до тех пор, пока поверхность среза не будет абсолютно чистой и максимально гладкой;



Discocactus ferricola

ж) спирт или другой дезинфицирующий раствор. После срезов нож необходимо тщательно протирать, особенно если на срезах были грибковые поражения. Иногда нож очищают погружением в кипяток с последующим охлаждением лезвия.

3. Непосредственно прививка:

а) делают на привое равномерный плоский срез и оценивают (обычно визуально) диаметр камбиального кольца;

б) делают на подвое ближе к макушке горизонтальный срез и также оценивают диаметр камбиального кольца. Постепенно двигаясь от макушки вниз, делают последовательные срезы, добиваясь совпадения диаметров камбиальных колец прививаемых растений. Если достичь совпадения не удается, то или берут другой подвой, или решают прививать с частичным совпадением колец, как показано на ***рис. 11***. В безвыходном положении такая прививка может дать вполне приличный результат или быть временной для спасения редкого растения;

в) для уменьшения вероятности отторжения и обеспечения равномерности сращивания на прививаемых растениях делают фаски в разных сочетаниях в зависимости от диаметров растений ***(Рис. 11)***;

г) перед непосредственным контактом делают чистовые тонкие срезы тканей сжимаемых поверхностей. Если необходимо, легким движением лезвия ножа снимают излишки сока (слизи) и прижимают руками подвой и привой;

д) через макушку привоя и дно горшка с подвоем крестообразным расположением резинок притягивают привой к подвою. Если подвой тоньше привоя, используют шерстяные нитки, которыми для устойчивости притягивают резинки к подвою. Силу притяжения регулируют числом резинок;

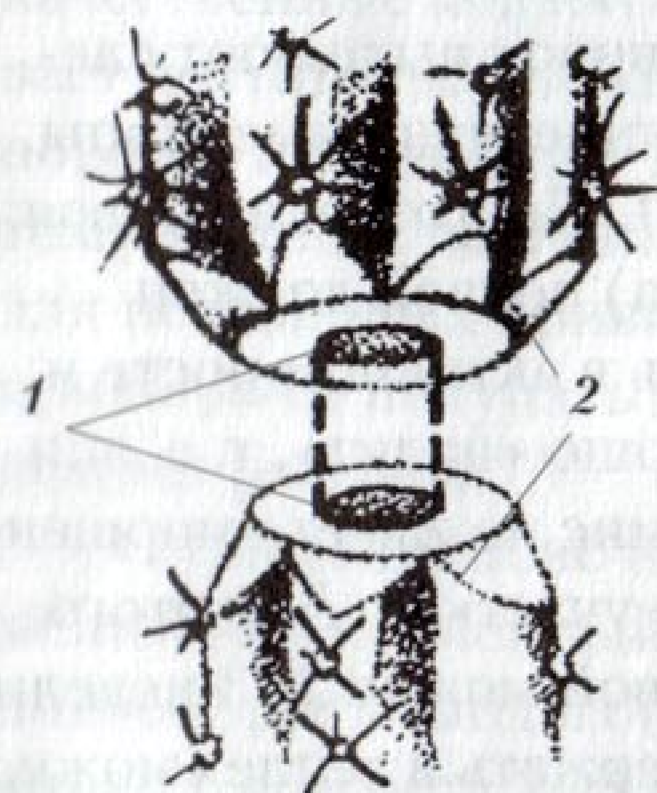


Рис. 11. Подготовка привоя и подвоя к прививке:
1 – кольца; 2 – фаски

е) наиболее трудный и ответственный этап прививки завершен. Привитые растения необходимо поставить в теплое влажное место, можно накрыть колпаком и до снятия резинок не трогать. На солнечный свет свежие прививки лучше не выставлять;

ж) через 3–4 дня резинки очень осторожно снимают, не допуская шевеления привитых растений по плоскости контак-



Discocactus bootianus

та. Для мелких растений резинки с прививки можно снимать через 2–3 дня. Привитые растения лучше поставить в теплое, влажное и светлое место (можно под лампы).

Теперь остается ждать результатов прививки. Надо помнить, что привитые растения могут долго сохранять свежий вид, но при этом не привиться. Появление свежих колючек на привое всегда свидетельствует, что начался процесс сращивания. Следует, однако, поглядывать на границу соприкосновения растений, и при появлении подозрительных пятен периметр сращивания необходимо смазать 1% раствором фунгицида (например, бенлата) или припорошить серой или древесным углем. О качестве прививки можно окончательно сказать лишь через значительное время, т. к. даже через 1–2 года уже растущий привой может начать отторгаться.

Техника прививок на временный подвой перейскиопсиса несколько отличается, т. к. приходится иметь дело с маленькими и даже крошечными сеянчиками. Однако при освоении этих прививок они делаются и быстрее, и проще.

Перейскиопсис хорошо растет в постоянно влажной почве и светлом теплом месте. В горшок можно посадить несколько (4–9 и более) подвоев и вести прививку одновременно на все подвои. В качестве режущего инструмента часто используют лезвие безопасной бритвы.

Стерильным лезвием срезают корешок с сеянца, при этом оставляют сеянчик прилепленным на бритве ***(Рис. 13)***. Этим же лезвием быстро срезают макушку подвоя и сдвигают с бритвы на место среза сеянчик. При такой прививке притягивать привой резинкой не обязательно, т. к. сеянчик хорошо приклеивается к подвою за счет сока перейскиопсиса. Таким образом удобно использовать сразу все растущие в горшке подвои. После прививок можно сразу ставить горшок в поддон с водой и под лампы.

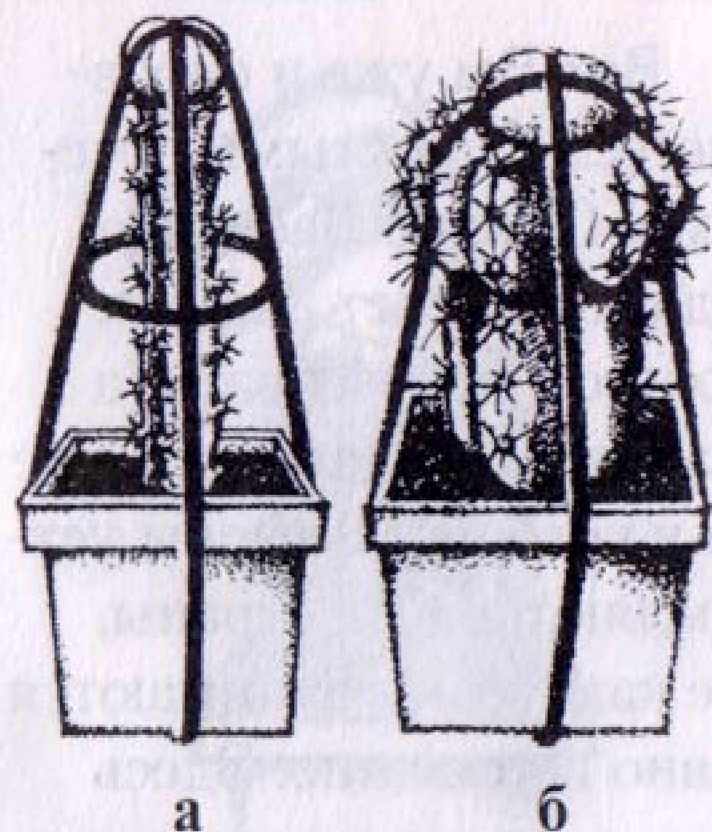


Рис. 12. Прививка кактусов: 1 – резиновое кольцо; 2 – ватный тампон

Следует также отметить, что в условиях ограниченного количества редких растений прибегают к микропрививкам. Так, на перейскиопсис по описанной выше технологии прививают отдельные ареолы редкого растения. Но такие операции требуют очень высокой квалификации.



Discocactus griseus

Вот Вы уже и справляетесь с простыми посевами. Однако Вас справедливо влечет дальше. Хочется выращивать (а значит, сеять) то, чего еще ни у кого нет, и взоры устремляются в те страны, где кактусами занимаются давно и успешно. Здесь можно отметить в первую очередь Германию, Францию и Швейцарию, хотя опытные коллекционеры и разного масштаба фирмы есть практически во всех странах Европы. Среди фирм, пользующихся авторитетом и располагающих значительным ассортиментом, следует выделить:

1. G. Köhres, Wingertstr. 33, D-6106 Erzhausen, Germany.

2. K. Uhlig, Lilientr.5, D-7053 Kernen i.r. (Rommelshausen), Germany.

3. H. Kuenzler, New Mexico Cactus Research, P.O.Box 787, Belen, New Mexico, USA, 87000.



Discocactus sp. HU 639



Discocactus subviridigriseus

Разведение чистопородных кактусов семенами – дело далеко не из дешевых. Так, цены некоторых видов семян, предлагаемых фирмой «Köhres» в 1992 г. указаны в таблице 2.

Характерен и внутриродовой разброс стоимости (например, для рода ***Mamillaria*** см. ***табл. 3***).

Что касается стоимости семян в разных фирмах, то здесь также есть некоторое отличие при относительно одинаковом уровне цен. Так, в 1991 г. было следующее предложение (DM, см. ***табл. 4***).

Как видим, у каждой фирмы есть что-то дороже, что-то дешевле. Следует, однако, отметить, что в конце концов для настоящего коллекционера важнее всего качество получающихся растений. А здесь, как показывает опыт, всегда присутствует элемент везения, т. к. даже у солидной фирмы всхожесть и качество семян в разных пакетиках и в разные годы может существенно отличаться.

Следует также помнить, что большинство фирменных семян собирается в природе в ареалах произрастания, где ха-

рактерные особенности растений (длина колючки, опушенность и т. п.) могут сильно отличаться, но могут быть, соответственно, и уникальными. Далее, к посеву импортных семян надо подходить очень серьезно. Их необходимо более тщательно обеззараживать во время предпосевной обработки, сеять лучше в отдельные кубики и постоянно следить за развитием сеянцев, т. к. вероятность поражения различными грибками гораздо выше, чем у сеянцев, полученных с акклиматизировавшихся растений.

Действительно, сложностей хватает, да и стоимость одного зернышка в 0,5 DM (при возможной всхожести 10–20%) может остановить многих, но только не любителя, находящегося на четвертом этапе увлечения кактусами. Тем более что в каталогах зарубежных фирм такое разнообразие видов! И Вы к тому же замечаете, что среди латинских названий стоят виды под странными номерами. Например,

1. Discocactus sp. HU 661

2. Notocactus sp. Schlosser 0218/A

3. Mamillaria sp. 50 km Fresnillo и т. д.

Так принято обозначать виды кактусов, не имеющие пока официально утвержденного латинского названия. Обычно это новые, недавно найденные виды. В их обозначении (так называемом полевом номере) присутствует в полном или сокращенном виде имя и фамилия коллекционера, нашедшего данный вид. Например:

HU – Leopold Horst (Бразилия),

Schlosser или SCHL – Selmar Hygo Sehlosser (Уругвай)

и порядковый номер вида.

В полевом номере может также обозначаться точное место произрастания вида на родине, как в примере выше – 50 км западнее *Fresnillo*.

Следует отметить, что, во-первых, не все виды с разными полевыми номерами будут признаны новыми видами и получат свое название. Их могут признать разновидностью известного вида: например, *Gumnocalycium* P-223 получил название *Gumnocalycium mazanense v. policephalum*. Могут и отнести целиком к известному виду в пределах вариабельности последнего.



Рис. 13. Прививка сеянца



Dolichothele baumii

Во-вторых, из коммерческих соображений для расширения ассортимента некоторые фирмы вводят свои различия, подчеркивая места произрастания, например:

Uhlig – Melocactus sp. n. Cuba,

Köhres – Thelocactus bicolor v. Saltillo и т. п.

После присвоения нового латинского названия в каталогах для ориентации еще некоторое время продолжают обозначать прежние полевые номера, например:

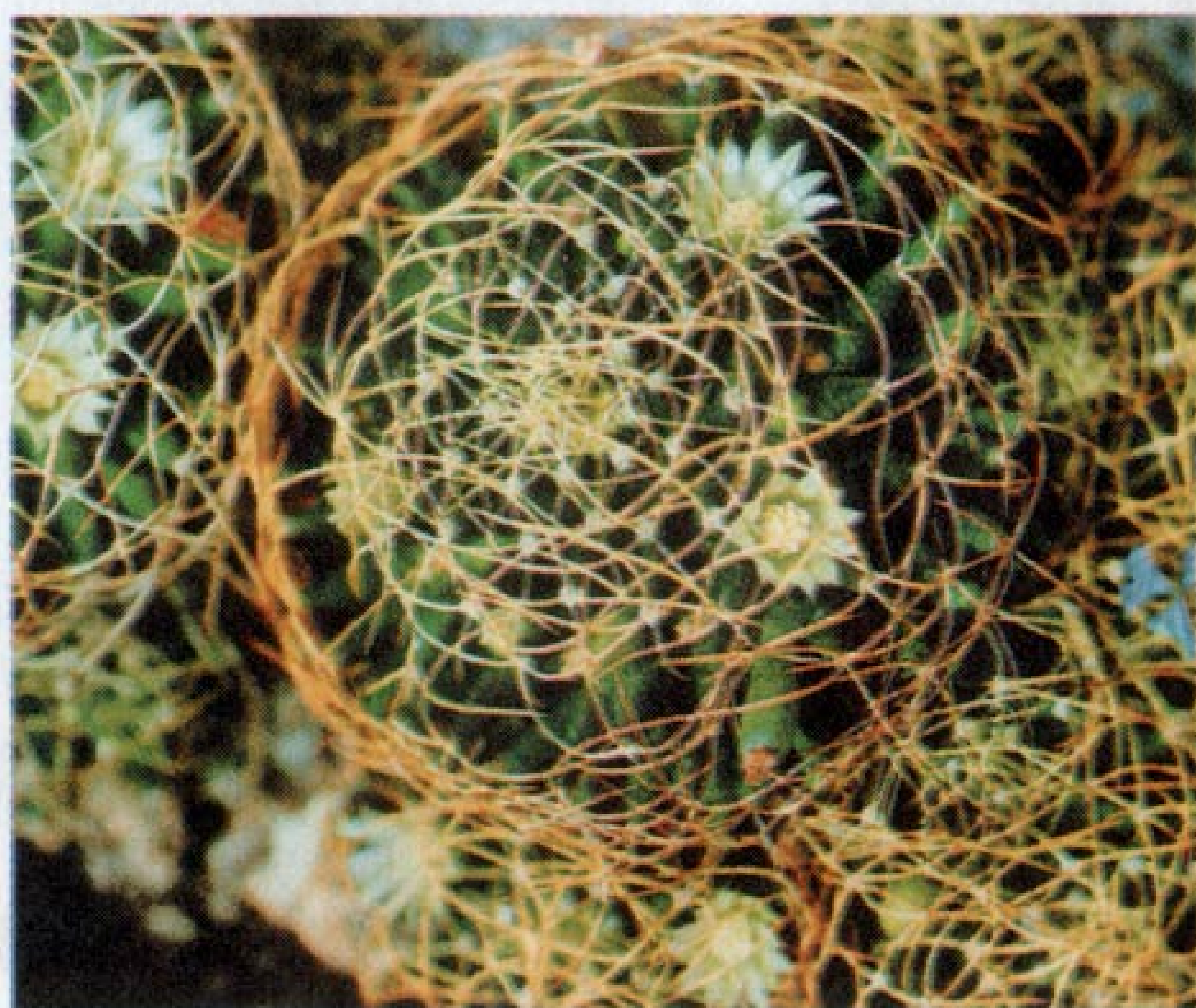
Echinocereus kuenzlerioides HK-1914;

Lobivia draxleriana HS-50 и т. п.

В любом случае новые поступления всегда заслуженно привлекают внимание и дают надежду увидеть новые, невиданные ранее растения.

Так что, начиная сеять, будем надеяться на лучшее, а подращивая сеянцы – выбирать лучшие из лучших.

Нам же, уважаемый читатель, хочется надеяться, что Вы, ознакомившись с нашими рекомендациями, успешно продвинулись к следующему, более высокому уровню квалификации. Теперь Вам следует обращаться к периодической и специальной литературе по культуре кактусов. Мы же желаем Вам терпения и любви, и тогда успех обязательно придет. И пусть приводимые в книге иллюстрации Вас на это вдохновляют, а данные описания и таблицы служат ориентиром на длинном и прекрасном пути.



Dolichothele camptotricha



Dolichothele zephyrathoides

Таблица 2

Цены фирм «Köhres» семян кактусов в DM

Вид кактусов	Количество семян в упаковке			
	10	25	100	1000
Ariocarpus retusus v. Monclova	1,1	–	6,0	–
Astrophytum niveum Cinegas	1,1	–	8,3	30,0
Gumnocalycium ferrari	–	0,9	2,7	12,0
Uebelmannia crebispina	3,1	–	25,3	–

Таблица 3

Цены фирм «Köhres» семян Mamillaria в DM

Вид кактусов	Количество семян в упаковке			
	10	25	100	1000
Bambusiphila v. parva L7	–	0,8	2,4	10,0
Duwei – Guanaja	2,1	–	8,3	–
Hernandezi	5,1	–	–	–
Lasiacantlha Bruster	1,1	–	8,3	40,0

Таблица 4

Цены фирм «Köhres» и «Uhlig» семян кактусов в DM

Вид кактусов	Фирма	Количество семян в упаковке			
		10	25	100	1000
Discocactus subviridigrisens	Uhlig	0,9	–	6,0	45,0
	Köhres	1,1	–	10,3	80,0
Echinomastus erectocentrus	Uhlig	–	0,9	2,7	21,0
	Köhres	–	1,1	3,3	25,0
Pediocactus robustior	Uhlig	3,2	–	–	–
	Köhres	2,1	–	–	–
Uebelmannia meninensis HU-108	Uhlig	2,5	–	–	–
	Köhres	3,1	–	–	–

Что может ожидать Вас на этом прекрасном пути?

Переходя к описанию отдельных видов кактусов, хотелось бы еще раз остановиться на общих проблемах содержания и разведения этих интересных растений в домашних условиях.

Одна из основных задач этой работы будет выполнена, если мы сможем убедить начинающего любителя кактусов, что нет ничего особенно сложного в содержании практического большинства видов. Опытные кактусоводы хорошо знают, что надо лишь неукоснительно соблюдать основные правила.

Выше уже было сказано и об удивительной жизнестойкости большинства видов кактусов, и об основных требованиях к уходу за ними. Всего этого вполне достаточно, чтобы смело начинать культивировать самые разные виды. Описывая конкретные виды, постараемся лишь отметить их специфические особенности (следующая базовая схема выращивания кактусов в возрасте старше двух лет, вышедших из стадии сеянцев) в средней полосе Европы, на широте Москвы.

1. Температура:

зимняя (ноябрь-март) –8–12°C

летняя (остальные месяцы) – соответствует температуре окружающей среды.

2. Полив (только нижний):

июнь–август – 3–4 раза в месяц, но при условии полного просыхания земляного кома;

апрель–май;

сентябрь–октябрь 1–2 раза в месяц;

ноябрь–март – без полива.

3. Освещение:

апрель– июнь – частичное притенение;

июль – февраль – максимально возможное притенение.

4. Почва должна быть как можно легче, проницаемее и беднее питательными веществами. Наиболее распространенным составом можно считать следующий:

40%– крупный песок или другой разрыхлитель (мелкий керамзит, мраморная крошка, и т. п. или лучше их смесь);

30%– листовая темная лесная земля, лучше всего из-под лип или берез;



Epithelantha micromeris

30% – дерновая земля (верхний слой).

5. По возможности обеспечивать больше свежего воздуха, но не допускать сквозняков, защищать от пыли и не опрыскивать.

6. Чаще любоваться и осматривать коллекцию, анализировать наблюдения и делать выводы, но избегать необоснованных экспериментов.

7. На основе наблюдений расположить растения наилучшим образом в отведенных местах.



Epiphyllum hybr.

РОД ACANTHOCALYCIUM Backbg. – АКАНТОКАЛИЦИУМ

A

Название рода происходит от греческих слов *acantha* – колючка и *calyx* – чашечка. В род включают более 10 видов. Все растения обладают хорошими декоративными свойствами. Основной ареал распространения – горные луга Аргентины на высоте до 1000 м над уровнем моря.

Род хорошо акклиматизировался в средней полосе и культивируется по базовой схеме ухода. Легко размножается семенами.

Наиболее распространенный вид:

Acanthocalycium *violaceum* (Werd.) Backbg.

Стебель до 200 мм высотой и 130 мм в диаметре, светло-зеленый. Ребер около 15 или более. Радиальных колючек 10–12, желтоватые, до роговой окраски. Центральные колючки сильно отличаются, до 4. Цветки до 75 мм длиной, бледно-сиреневые.

Аргентина (Кордоба, 1000 м над уровнем моря).

Известны нижеприведенные декоративные виды:

Acanthocalycium *glaucum* Ritt.

Стебель до 150 мм высотой и до 70 мм в диаметре, голубовато-зеленый. Ребер 8–14, крепкие. Радиальных колючек 5–10, 5–20 мм длиной, черные, шиловидные, прямые. Центральная колючка обычно отсутствует. Цветки 60 мм длиной и 60 мм в диаметре, белые.

Аргентина (Катамарка).

Acanthocalycium *griseum* Backbg.

Стебель шаровидный, позднее удлиненный, до 150 мм в диаметре, свинцово-серый. Ребер около 11. Колючек 3, позднее 5, шиловидные, до 15 мм длиной, все вначале черные. Цветки около 40 мм длиной и 40 мм в диаметре, желтые.

Северная Аргентина.

Новые виды:

Acanthocalycium *ferrari*

(№ 4580 в каталоге Köhres). Описания нет.

Acanthocalycium *minutum*

(№ 4580 в каталоге Köhres).

Описания нет.

Acanthocalycium *thinanthum* v. copiapoides

P054 (№ 4578 в каталоге Köhres).

Описания нет.

РОД ARIOCARPUS Schieedw. – АРИОКАРПУС

Название происходит от латинского *ariocarpus* – грушевидно-плодный.

Малочисленный род, состоит из нескольких видов и их разновидностей.

Растения весьма оригинальные и имеют специфические морфологические отличия. Сосочки сильно утолщены, имеют характерные грани и расположены на стебле плотно сотовым порядком. Взрослые растения украшены сильно опушенными ареолами и шерстистыми аксилами. Колючки в общепринятом понимании отсутствуют, лишь на концах сосочков находится колючковая часть ареолы.

Род хорошо акклиматизировался в средней полосе и культивируется по базовой схеме ухода. Легко размножается семенами.

Внутриродовое отличие обусловлено в основном различной формой сосочков и областью появления бутонов.

Ареал распространения в природе – юг США и Мексика. Как в природе, так и в комнатных условиях растения растут очень медленно. Прививка сеянцев позволяет несколько ускорить развитие растения. В коллекциях все же надежнее культивировать ариокарпусы в привитом состоянии. Для постоянных подвоев чаще всего используют ***Eriocereus jusbertii***. Сеянцы же успешнее прививают на временные подвои, такие как ***Peireskia aculeata*** и ***Selenicereus pteranthus***. На постоянном подвое можно использовать базовую схему ухода с более холодным содержанием зимой (5–8°С) и максимальным освещением.



Epiphyllum hybr.

Опытные кактусоводы успешно выращивают ариокарпусы на своих корнях. При этом используют рыхлую землю и избегают как переувлажнения почвы, так и ее пересыхания.

Ariocarpus *furfuraceus* (Wats.) Thomps.

Стебель светло-серый, шаровидный, до 100 мм в диаметре, с широким основанием. Сосочки направлены вниз, твердые, с корявой, шероховатой поверхностью. Ареолы голые, без колючек, выражены слабо. Цветки бледно-розовые, 30 мм длиной и 50 мм в диаметре.

Мексика (Коауила).

v. rostratus (№ 50 в каталоге Köhres). Описания нет.

Ariocarpus *retusus* Scheidw.

Стебель от серо-зеленого до коричневого, шаровидный, около 100 мм в диаметре. Верхушка с густым белым или коричневым войлочным покровом. Сосочки твердые, трехгранные, пирамидальные, с широким основанием и слегка выпуклой верхней гранью, заостренные, часто морщинистые, до 20 мм длиной. Ареолы на концах сосочков диморфные. Цветки бледно-розовые, 30–40 мм длиной и в диаметре, появляются из опушенных аксилл.

v. HO 752 Charcas (№ 4540 в каталоге Köhres). Описания нет.

v. Monclova (№ 39 в каталоге Köhres), назван по месту произрастания – Монлова (Северная Мексика). Описания нет.

v. elongatus (№ 43 в каталоге Köhres). Отличается от вида более длинными сосочками.

v. rote Blute (№ 35 в каталоге Köhres). Отличается более яркими цветами.

Ariocarpus *scapharostrus* Boed.

Стебель 70–90 мм в диаметре, серо-зеленый, приплюснутый, переходит в толстый реповидный корень. Сосочки килевидной формы, трехгранные, до 50 мм длиной, в отличие от других видов расположены относительно редко. Аксиллы с короткой шерстью. Цветки розовато-фиолетовые, с черными тычинками, около 40 мм в диаметре.

Мексика (Нуэво-Леон).

Ariocarpus *sp. HO 732* Rio Verde (№ 48 в каталоге Köhres). Описания нет.

Ariocarpus *trigonus* (Web.) Scheidw.

Стебель 80–100 мм в диаметре, коричневый или серо-зеленый, с шерстистой верхушкой. Харак-



Echinocactus grusonii

теризуется длинными, до 50 мм, заостренными, трехгранными, изогнутыми, твердыми и мясистыми сосочками. Ребра выражены слабо. Ареолы очень мелкие, на верхушке стебля с многочисленными волосками. Цветки бледно-желтые, 35–50 мм в диаметре, появляются из шерстистых аксилл.

Мексика (Нуэво-Леон, Тамаулипас).

v. elongatus (SD.) Backbg. Отличается более длинными сосочками.



Echinocactus parryi

РОД ASTROPHYTUM Lem. – АСТРОФИТУМ

Название рода происходит от греческих слов *asteroc* – звезда и *phyton* – растение. Достаточно многочисленный (более 20 видов и разновидностей) род, обладающий прекрасными декоративными качествами. Здесь Вы встретите и крупные, красиво окрашенные цветки, оригинальной формы стебли, разнообразные по форме, длине и цвету колючки.

Основной ареал распространения в природе – Мексика.

Растения с успехом акклиматизировались в средней полосе, хорошо растут и цветут в комнатных условиях, если в базовой схеме ухода сделать более холодную зимовку (5–7°C) и осторожный, редкий полив летом.

Астофитумы легко размножаются семенами, первые сеянцы появляются уже на 2–3-й день после посева. Следует, однако, помнить, что семена этого рода быстро теряют всхожесть, поэтому сеять лучше семена не старше 1–2 лет.

Следует также отметить, что данный род очень склонен к гибридизации. Справедливости ради надо сказать, что многие гибриды астрофитумов обладают хорошими декоративными качествами и вдохновляют некоторых любителей на коллекционирование именно этих гибридов.

Astrophytum *asterias* (Zucc. 1845) Lem.

Стебель высотой 80 мм и до 100 мм в диаметре, зеленый, до серо-зеленого, без колючек. Ребер 6, 8, 10, плоские и широкие, с расположенными на них белыми крапинками. Ареолы посередине ребра, круглые, пушистые, беловато-серые. Цветок длиной 30 мм и до 65 мм в диаметре, соломенно-жел-

тый, с красным зевом.

Мексика (Тамаулипас, Нуэво-Леон) до США (Техас).

v. asterias. Ребра четко выражены, похож на морскую звезду, тогда как *Astrophytum asterias* похож на бесколючковую оболочку морского ежа.

v. multipunctata. Отличается от вида многочисленными и большими белыми крапинками; *v. roseiflorum* отличается от вида красными цветками.

v. seminudum. Крапинки незначительны или в отдельных местах отсутствуют.

v. nudicarpa. Отличается от вида блестящим красным голым плодом. Семена значительно больше, чем у вида.

v. nudum (№ 1895 в каталоге Köhres). На стебле отсутствуют белые крапинки.

Astrophytum *capricorne* (Dietr.) Br. & R.

Стебель высотой до 250 мм и 150 мм в диаметре, зеленый до темно-зеленого, без боковых побегов, покрыт ржаво-бурыми крапинками, которые со временем белеют. Ребер около 9, острые и высокие. Ареолы серо-белые. С возрастом появляются 5–10 колючек, плоские, коричневые или серые, длиной до 70 мм, изогнутые к вершине, которые в дальнейшем опадают. Цветок длиной 60–80 мм и 80 мм в диаметре, желтый с карминно-красным зевом.

Мексика.

v. crassispinoides (№ 1904 в каталоге Köhres). Растение густо покрыто белыми крапинками. Колючки изогнутые, соломенного цвета.

***v. crassispinum* (Moell.) Ok.** Отличается от вида меньшим количеством крапинок. Колючки крепкие и темные. Цветок без красного зева.



Echinocereus schwarzii



Echinomastus kakui

v. major. Крапинки густые, серебристые. Колючки изогнутые, плоские, черно-коричневые.

v. minus **(Rge. & Quehl.) Ok.** Стебель меньше и более шаровидный, высотой до 120 мм.

v. niveum **(Kays.) Ok.** Стебель более густо покрыт белыми крапинками. Колючки круглые, изогнутые, черные.

Astrophytum *coahuilense* (Moll.) Kays. non Backbg.

Растение удлиненное, густо покрыто белыми крапинками. Ребер 5. Цветок большой, желтый, зев оранжевый.

Северная Мексика (Коауила).

Astrophytum *myriostigma* Lem.

Растение шаровидное, немного вытянутое, зеленое до бело-зеленого. Ребер обычно 5, весь стебель покрыт белыми крапинками, без колючек. Ареолы круглые, удалены на 10–15 мм. Цветок желтый, до 60 мм в диаметре.

Мексика (от центрального до северного плоскогорья)

v. columnare **(K. Sch.) Tsuda.** Стебель колонновидный, ребер 5, острогранные, иногда немного волнистые. Цветок 25 мм в диаметре, бледно-желтый, почти белый.

v. jaumavense **Jaumav.** (№ 1902 в каталоге Köhres). Описания нет.

v. potosium **(Moell.) Krzgr.** Стебель широкошаровидный, низкий, голубовато-зеленый, верхушка погружена. Ребер 5, острогранные, прямые, крапинок меньше по густоте. Цветок длиной и в диаметре 30 мм.

v. quadricostatum **(Moell.) Baum.** Стебель шаровидный, до широкошаровидного, зеленый. Ребер 4. Ареолы удалены друг от друга на 5–15 мм. Цветок маленький, бледно-желтый.

v. strongylogonum **Backbg.** Стебель полушаровидный, до шаровидного, голубоватый. Ребер 5 или более, с менее острыми краями. Ареолы удалены друг от друга на 5–8 мм. Цветок большой, чисто-белый.

subvar. ***nudum*** **(R. Mey.) Backbg.** Стебель без крапинок, чисто-зеленый.

v. tamaulipense **Kayser** (№ 1896 в каталоге Köhres). Описания нет.

v. tulense **(Kays. & Backbg.)**. Стебель удлиненный, с небольшим диаметром. Ребер 5, иногда 8, острогранные, немного спиралевидные. Ареолы удалены друг от друга на 7–8 мм. Цветок средней величины, бледно-желтый.



Echinomastus macdowellii

Astrophytum *ornatum* (DC. 1828) Web.

Растение высотой до 1000 мм и 300 мм в диаметре. Ребер 8, с белыми крапинками, располо-

женными полями, образуя своеобразный рисунок. Колючек 5–11 длиной до 30 мм, прямые, шиловидные, желтые, до темно-коричневых. Цветок 70–90 мм в диаметре, светло-желтый.

Мексика (Идальго до Куэретаро).

***v. mirbellii* (Lem.) Okum**. Опушение как у вида, но тоньше и белее. Опушение прерывается зелеными полосками без пучков. Колючки длинные, золотисто-желтые, просвечивающие.

***v. niveum* (Lem.) Okum.** Колючки золотисто-желтые. Стебель имеет густое белое опушение, так что совсем нет зеленых мест.

***v. glabrescens* (Web.) Okum.** Опушенные полосы равномерно меняются с зелеными полосами, более широкими. Колючки темно-коричневые.

***v. virens*.** Стебель полностью зеленый, без крапинок.

***v. espiralis*.** Со спирально закрученными ребрами.

***v. columnaris*.** Имеет тенденцию к росту вверх.

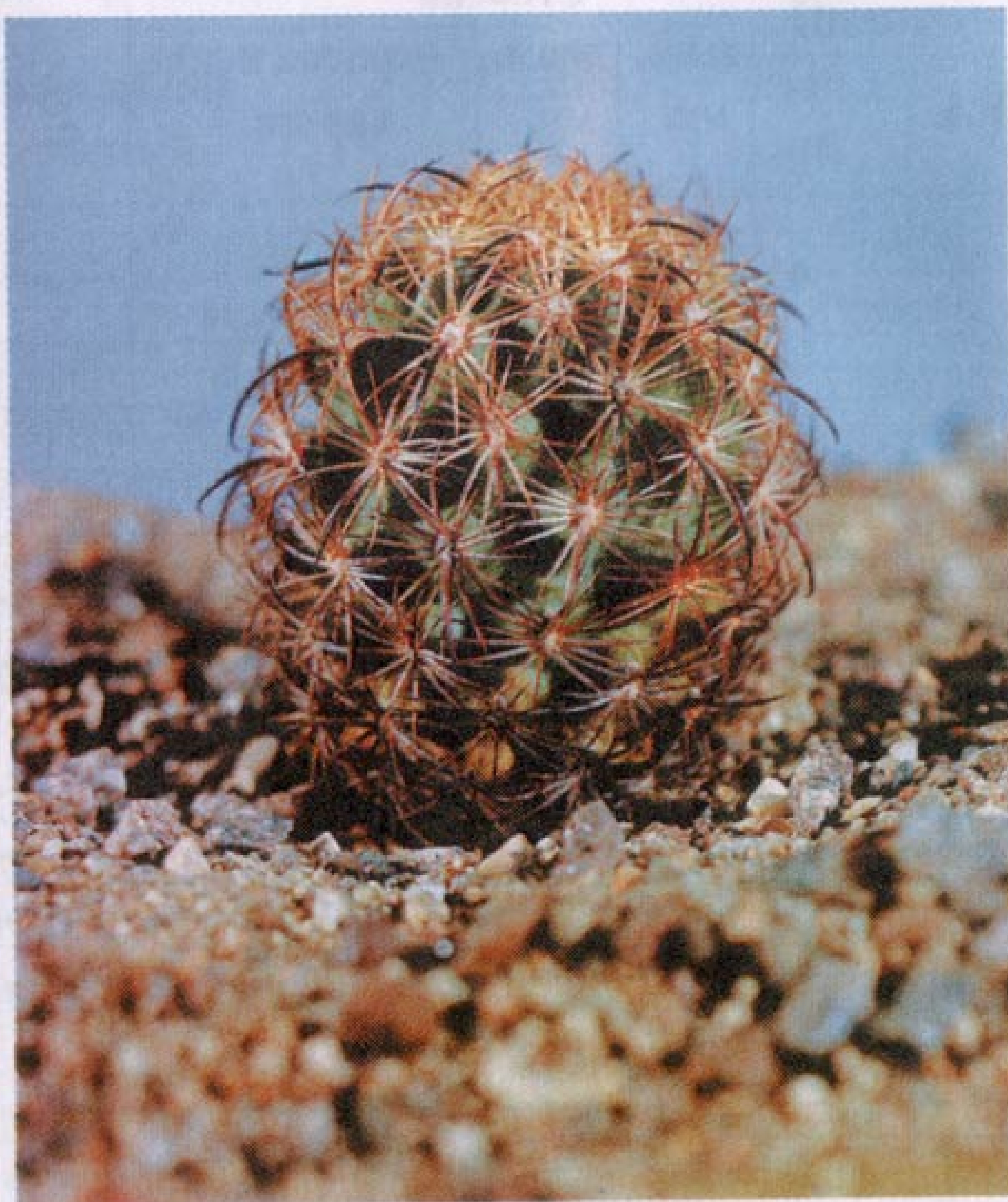
***v. densiareolatus*.** Ареолы следуют тесно одна за другой.

***v. pentacantus*.** Имеет 5 колючек.

***v. robustispina*.** С особо крепкими колючками.

Astrophytum *senile* Fric.

Растение высотой до 350 мм и 150 мм в диаметре, цвета зелени, без крапинок на стебле. Ребер 8, острые. Ареолы желтые, удалены друг от друга на



Echinomastus unguispinus



Echinomastus sp. Hvarnoki

Таблица 5

№ п/п	РОД AYLOSTERA	Стебель: выс., мм	Стебель: диам., мм	Стебель: окраска и др. хар-ки	Ребра	Радиальные колючки: кол-во шт.	Радиальные колючки: длина, мм	Радиальные колючки: окраска и др. характеристики	Центральные колючки: кол-во, шт.	Центральные колючки: длина, мм	Центральные колючки: окраска и другие характеристики	Цветок: длина, мм	Цветок: диам., мм	Цветок: окраска
1	*albiflora (Ritt.) Backbg.*		25	серо-зеленый		15–20	3–5	прозрачно-белые			нет	20	20	белый
2	*albipilosa (Ritt.) Backbg.*		50	темно-зеленый		20–35	10–15	белые		40	светлые	45	30	оранжевый
3	*fiebrigii (Gurke) Backbg.*		60	сине-зеленый	18	30–40	до 10	белые	2–5	до 20	светло-коричневые	20	30	светло-оранжевый
4	*fulviseta Rausch*	15	10	темно-зеленый	13–16	10–12	ок. 4	желтовато-коричневые	1–3	6–10	красно-коричневые	25	25	красный
5	*heliosa Kays*		25	светло-зеленый	30	20–25	ок. 2	светло-желтые			нет	40	40	светло-оранжевый
6	*jujuyana Rausch*	30	30	светло-зеленый	15–18	18–20	до 10	желтоватые	5–7	до 15	желтые, кончики коричневые	35	35	оранжевый
7	*kupperiana (Boed.) Backbg.*	30	30	темно-зеленый	15	10–15	5	коричневато-белые	1–3	ок.10	темно-коричневые	30	30	оранжево-красный
8	*padcayensis Rausch*	25	40	ярко-зеленый	14–16	12–14	5-10	желтовато-белые, кончики коричневые			нет	35	35	красный
9	*pseudodeminuta Backbg.*	90	40	сине-зеленый		7–12	3–7	прозрачно-белые	2–3	до 15	желтоватые, кончики темные	30	30	темно-красный
10	*pulchella Rausch*	50	50	зеленый	21–25	20–30	до 5	белые	1–7	до 10	белые, кончики коричневые	30	30	светло-оранжевый
11	*pulvinosa (Ritt.) Backbg.*	30	30	темно-зеленый		15–22	3	белые	6	6	коричневатые	20	15	оранжево-желтый
12	*spegazziniana Backbg.*	50	40	светло-зеленый		много		желтоватые, кончики коричневые			нет	30	40	темно-красный
13	*spinosissima Backbg.*	60	40	светло-зеленый		много	5–10	сероватo-белые, кончики коричневые			четко не выражены	30	30.	светло-красный
14	*tuberosa (Ritt.) Backbg.*		40	зеленый		4–12	2–5	желтоватые	1–3	2–5	желтоватые	35	25	карминный



Echinofossulocactus coptonogonus

10–12 мм. Колючек 15–20, почти круглые, мягкие, сплетающиеся, коричнево-красные до коричнево-черных. Радиальные колючки длиной до 90 мм. Цветок желтый, с карминно-желтым зевом.

Мексика.

***v. aureum* (Moll.) Backbg.** Колючки вначале золотые, до соломенно-желтых, и образуется иногда несколько крапинок на стебле.

РОД AZTEKIUM Bod. – АЦТЕКИУМ

Монотипный род. В природе и в коллекциях растения развиваются медленно. Наиболее надежное выращивание происходит на прививке при уходе по базовой схеме. Выращивание растений на своих корнях представляет большую трудность, хотя подращенные растения укореняются вполне удовлетворительно. Размножают как вегетативно, так и семенами.

Единственный представитель рода –

Aztekium *ritteri* (Bod.) Bod.

Стебель темно-зеленый, несколько шаровидно-приплюснутой формы, высотой 40 мм и 70 мм в диаметре, с вдавленной верхушкой. Обрастает множеством боковых побегов. Ребер 9–11. Ареолы беловатые, у верхушки более шерстистые. Крайних колючек 1–3, светлые, тонкие, длиной 3–4 мм, со временем опадают. Цент-

ральной колючки нет. Цветок нежно-розовый или белый, 5–8 мм в диаметре, появляется из шерстистой верхушки.

Мексика (Нуэво-Леон).



Echinofossulocactus lancifer

РОД AYLOSTERA – АЙЛОСТЕРА

Описание растений этого рода см. в ***табл. 5.***

РОД BLOSSFELDIA Weld. – БЛОССФЕЛЬДИЯ

B

Род назван в честь владельца кактусной фирмы в США Г. Блоссфельда.

Малочисленный род, объединяющий несколько самых компактных среди кактусов растений. Растения имеют оригинальное строение: ребра и колючки отсутствуют, а тело развивается путем образования боковых побегов под эпидермисом, который постепенно растрескивается и «выдавливает» детку.

Уход по базовой схеме. Размножение семенами с последующей прививкой для ускорения роста.

Blossfeldia *atroviridis* Ritt.

Стебель темно-зеленый, шаровидный, несколько приплюснутый, обрастает боковыми побегами. Ареолы сильно вдавленные. Цветки кремовые, мелкие, 7 мм в диаметре, с закругленными лепестками.

Боливия.

Blossfeldia *campaniflora* Backbg.

Стебель серо-зеленый. Цветы воронковидные, белые.

Северная Аргентина.

Blossfeldia *fechseri* Backbg.

Стебель темно-зеленый, блестящий, до 15 мм в диаметре. Цветки нежные, с белыми, почти прозрачными закругленными лепестками, мелкие, сидячие, 5–7 мм в диаметре. Плоды желтовато-зеленые.

Аргентина (Катамарка).

Blossfeldia *liliputana* Werd.

Стебель серовато-зеленый, темный, приплюснуто-шаровидной формы, 10–15 мм в диаметре, с вдавленной верхушкой.

Большая часть стебля находится под землей и переходит в мощный реповидный корень. Ареолы шерстистые, без колючек. Цветки белые, воронковидные, 7–9 мм в диаметре.

Северная Аргентина (Жужуй).

***v. caineana* Card.** Отличается более крупным стеблем и кремовато-белыми с коричневатой серединой цветками.

Боливия.

Blossfeldia *pedicellata* Ritt.

Стебель шаровидный, несколько приплюснутый. Ареолы расположены на расстоянии 2 мм. Цветки кремовые, 10–12 мм длиной и в диаметре. Плоды 4–7 мм длиной.

Боливия (Чукисака, Томина).



Echinofossulocactus hoocker



Echinofossulocactus pentacanthus

РОД BRACHYCALYCIUM Backbg. – БРАХИКАЛИЦИУМ

Монотипный род с названием от греческих слов *brachy* – короткий и *calyx* – чашечка. По условиям содержания и морфологическим особенностям род очень близок к *Gymnocalycium*, в основном отличаясь более короткой цветочной трубкой. Размножается семенами.

Brachycalycium *tilcarensis* (Backbg.) Backbg.
Стебель высотой 400 мм и 300 мм в диаметре, одиночный. Ребер 14–15, расположены спиралевидно. Ареолы удлиненные, выпуклые. Радиальных колючек 12–13. Центральных колючек 1–2. Все колючки светлые, с темными концами, растопыренные, слегка изогнутые. Цветки длиной 30 мм и 50 мм в диаметре, белые, с розовым зевом.

Аргентина (Тилькаро).

РОД BRASILICACTUS Backbg. – БРАЗИЛИКАКТУС

Малочисленный род кактусов из Бразилии. Растения декоративны и хорошо развиваются в коллекциях при базовой схеме ухода, требуют, однако, максимального освещения во все времена года. Размножаются семенами.

Brasilicactus *elachisanthus* (Web.) Backbg.
Стебель цилиндрический, до 250 мм высотой и 120 мм в диаметре. Ребер 45 или больше, все растворились в наростах. Колючек 12–15, белые, до 12 мм длиной. Цветки 15 мм длиной, желтовато-зеленые.

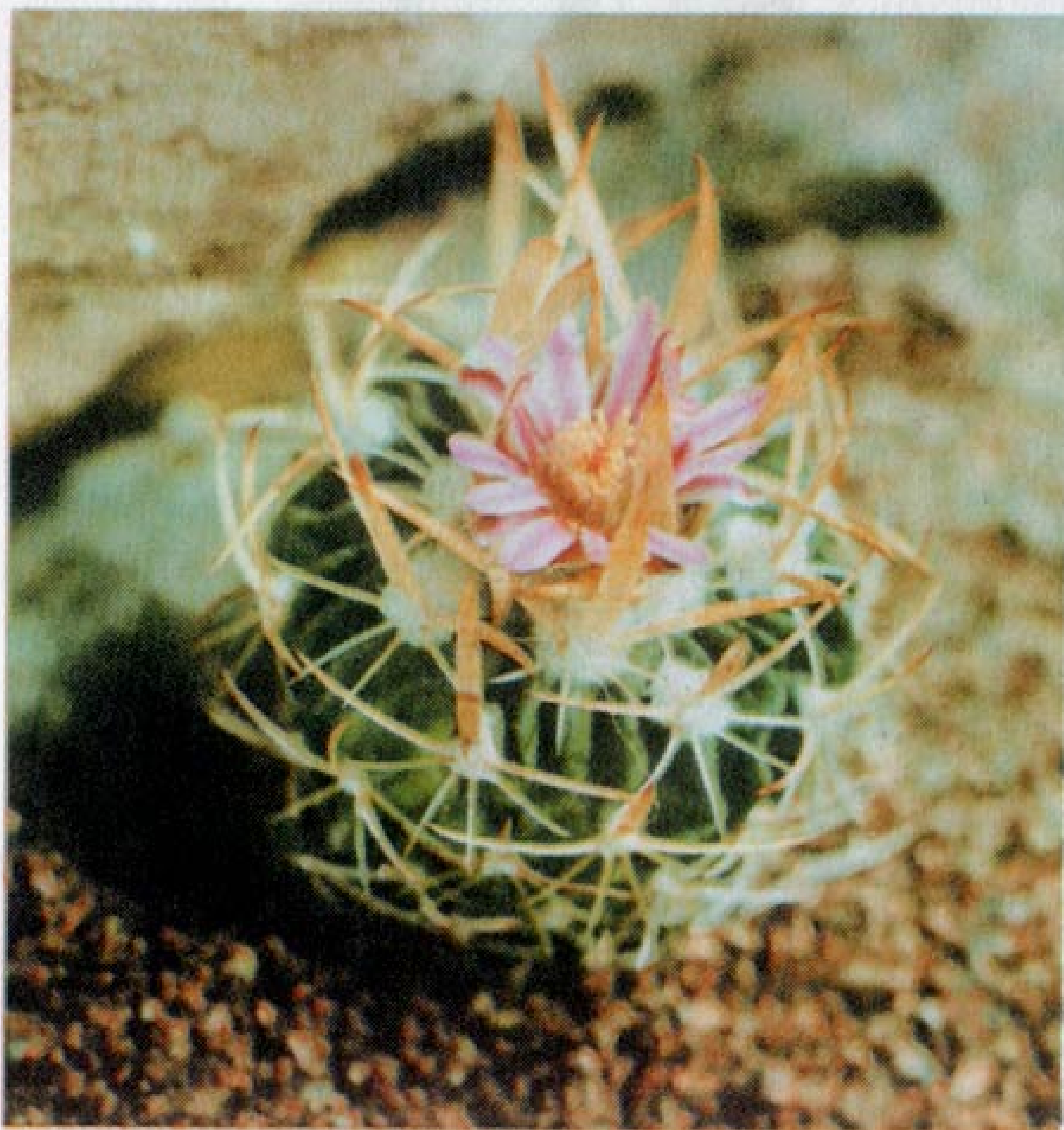
Уругвай (северо-восточнее Малдонадо).

Brasilicactus *graessneri* (K. Sch) Backbg.
Стебель желтовато-зеленый, шаровидный, 70–100 мм в диаметре, одиночный. Ребер 50–60. Радиальных колючек около 50, щетинковидные, золотисто-желтые, до 20 мм длиной. Центральных колючек 4–6, они несколько крепче и темнее. Цветки желтовато-зеленые, 15–20 мм длиной и 15–20 мм в диаметре.

Южная Бразилия (Риу-Гранде-ду-Сул).

***v. albisetus* Cullm.** Отличается тонкими щетинковидными желтовато-белыми радиальными колючками и зеленовато-желтыми центральными колючками. В ареолах имеются белые волоски до 30 мм длиной.

***v. flaviflorus* Backbg.** Отличается желтыми цветками и более многочисленны-



Echinofossulocactus 2270

ми ярко-желтыми радиальными колючками.

Brasilicactus *haselbergii* (Hge.) Backbg.

Стебель голубовато-серый, шаровидный, до 100 мм в диаметре, с плоской верхушкой. Ребер 30–40, слабо выражены. Радиальных колючек более 20, белые, тонкие, щетинковидные, около 10 мм длиной, полностью закрывают стебель. Центральных колючек 3–5, желтоватые. Цветки яркие, оранжево-красные, с двойным венчиком, около 20 мм длиной и 20 мм в диаметре.

Южная Бразилия (Риу-Гранде-ду-Сул).

РОД CEPHALOCEREUS Pfeiff. – ЦЕФАЛОЦЕРЕУС

C

Монотипный род с названием от греческого *cephal* – голова и латинского *cereus* – восковая свеча. Растения достаточно неприхотливы и очень декоративны. В комнатных условиях практически не зацветают, поэтому основной способ размножения – вегетативный, но укореняются довольно трудно. Выращивание сеянцев из импортных семян при хорошем освещении дает хороший результат.

Cephalocereus *senilis* Pfeiff.

Стебель серо-зеленый, колонновидный, высотой 10–15 м, кустится редко. Ребер 20–30, прямые, с густо расположенными ареолами. Стебель полностью закрыт белыми волнистыми, направленными вниз шерстистыми волосками длиной 100–300 мм. Центральных колючек 3–5, светло-желтые или серые, прямые, игловидные, длиной 20–40 мм. Цветки кремовые, длиной около 100 мм и 50–70 мм в диаметре, с неприятным запахом.

Мексика (Идальго, Пуэбла, Гуанахуато).

РОД COPIAPOA Br. & R. – КОПЬЯПОА

Многочисленный род чилийских кактусов. Название происходит от названия провинции Копьяпо. Растения разнообразны, декоративны и вполне удовлетворительно развиваются в домашних условиях при базовой схеме ухода. Необходимо только учитывать, что растения летом требуют много света, а зимой недостаток света необходимо компенсировать более холодным (6–8°C) содержанием и полным отсутствием полива. Первые осторожные увлажнения почвы можно проводить как можно позже при установлении устойчивой солнечной погоды и активной вегетации растений. Размножаются вегетативно и семенами.

(См. табл. 6.)

Таблица 6

№ п/п	Род COPIAPOA Br. & R. (129)	Стебель выс., мм	Стебель диам., мм	Стебель окраска и другие характеристики	ребра	Радиальные колючки кол-во шт.	Радиальные колючки длина, мм	Радиальные колючки окраска и другие характеристики	Центральные колючки кол-во шт.	Центральные колючки длина, мм	Центральные колючки окраска и другие характеристики	Цветок длина, мм	Цветок диаметр, мм	Цветок окраска
1	*alticostata Ritt.*	20–40		зеленый	высокие	6–10	до 25	коричневые	4	50	коричневые			
2	*applanata Backbg.*		100		до 21	7–8	10–15	бело-серые	0–1	17	бело-серая			
3	*barquitensis Ritt.*		40	коричневый	10–14	ок. 5	2–4	черноватые		нет	20	40		светло-желтый
4	*bridgesii (Pfeiff.) Backbg.*		удлиненный		10	7	до 30		1	до 30			мален.	желтый
5	*brunnescens Backbg.*	широко-шаровид.		коричневый	6			сверху темнее, до черных, снизу желтые						
6	*calderana Ritt.*		100	серо-зеленый	10–17	5–7	до 15	коричневые до черных	1–2	до 30	коричневые до черных	35	30	имеет запах
7	*carrizalensis Ritt.*	1000	120		15–24	4–7	до 30	черные до коричневых	0–1	до 40	черная до коричневой	27	30	золотисто-желтый
8	*v. gigantea Ritt.*	1000		образует колонию до 2 м шириной		3–6	25	черные до коричневых	0–1	25	черная до коричневой			
9	*castanea Ritt.*	широко-шаровид.		коричневый	много	8		рыже-коричневые	1		рыже-коричневая			
10	*chanaralensis Ritt.*	широко-шаровид.		оливково-зеленый	много	8		коричневые	1		коричневая			
11	*cinerea (Phil.) Br. & R.*	1300	100		14–30	1–7	до 20	черные	1–2	3–5	черные	35	35	чисто-желтый
12	*v. albispina Ritt.*	отличается от вида светло-коричневыми до белых колючками												
13	*v. columnaalba Backbg.*	стебель более короткий, цветки светло-желтые												
14	*columnaalba Backbg.*	750	200	белый	24–47	4–5	5–8	желтые до коричневых	1–3	10–20	темно-коричневые	20	30	бледно-желтый
15	*coquimbana (Karw.) Br. & R.*		100	светло-зеленый	10–17	8–10	ок.10	черные, позднее серые	1–2	ок. 10	черные, позднее серые	30	30	желтый
16	*v. wagenknechtii Ritt.*	цветки до 50 мм в диаметре												
17	*cuprea Ritt.*	200	180	зел. или коричневый	11–17	6–10	до 25	черные	0–1	до 50	черная	40	30	бледно-желтый
18	*cupreata (Pos.) Backbg.*	шаровидный		темно-коричневый	5–6	0–20		сверху коричнево-черные, снизу желтые						
19	*dealbata*		120	белый	20–33	1	2–5				нет			бледно-желтый
20	*desertorum Ritt.*	широко-шаровид.		мрачной окраски			черные,	позднее коричнево-серые						
21	*dura Ritt.*	120		зел. или коричневый	11–15	7–9			3	10–30		40		желтый
22	*echinata Ritt.*		100	серо-зеленый	13–21	7-12	5–15	черные, позднее серые	4–10	15–40	черные, позднее серые	30	30	светло-желтый
23	*v. borealis Ritt.*		100	серо-зеленый	6–9	10-20			3–6					
24	*echinoides (Lem.) Br. & R.*	плоский		серо-зел.	13–14	5–7		темные, позднее серекют	1	30	темная, позднее сереет			бледно-желтый
25	*eremophila Ritt.*													
26	*ferox Lembcke & Backbg.*	150	100	бледно-серо-зеленый	8	ок. 10	до 32	серо-черные	3	до 50	серо-черные			
27	*gigantea Backbg.*	1000	200		14–21	4–8		серые, кончики коричн.	1–2		серые, кончики коричн.			желтый
28	*grandiflora Ritt.*	50	70	серо-зеленый	много			коричневые до черных			коричневые до черных	30	55	бледно-желтый
29	*haseltoniana Backbg.*			серо-зеленый	до 9	до 30	желтоватые, кончики	темные						желтый
30	*humilis (Phil.) Hutch.*	50	40	серо-зеленый	10–12	10–12	ок. 10	серые	1	20	серая	30		светло-желтый
31	*hypogaea Ritt.*		20–40	коричневый	10–14	ок. 5	2–4	черноватые			нет	20	40	светло-желтый
32	*krainziana Ritt.*		120	серо-зел.	11–24	10–12	10–20	тонкие	14–20	до 30	тонкие, растопыренные	30	30	желтый
33	*v. scopulina Ritt.*				Стебель до 200 мм в диаметре, колючки			коричневые или черные						
34	*lembckei Backbg.*	150	100	бледно-серо-зеленый	11	ок. 7	до 13	черноватые до черных	1	22	черноватая до черной			
35	*longispina Ritt.*	шаровидный		серо-зелен. до чернов.	13–16	6–10	15–50		1–2	25–60		35		бледно-желтый
36	*longistaminea Ritt.*	50	150	серо-зеленый	15–21	4-6	10–30				нет		25	бледно-желтый
37	*malletiana (Lem.) Backbg.*	удлиненный		серо-зеленый	15–17	2–3	до 30	черноватые			нет			
38	*marginata (SD) Br. & R.*	600	120	мутно-серый	8–12	5–10	до 30	коричневые			нет	25		желтый
39	*megarhiza Br. & R.*	260	90	темно-зел. до белого	13	ок. 12	до 15	желтые, позднее серые				25		желтый
40	*mollicula Ritt.*	50	70	серо-зеленый	10–14	5–9	5–15	серые	1–3	10–30	коричневые до черных	30		бледно-желтый
41	*montana Ritt.*	200	100	серо-зеленый	10–17	4–7	ок.20	красно-коричневые	1–3	ок. 20	красно-коричневые	50	50	желтый, ароматный
42	*multicolor Hort.*	широко-круглый		темно-зеленый	11	10		черные, поздн. серые	3		черные, позднее серые			
43	*pepiniana (K. Sch.) Backbg.*	200	100	матово-серо-зеленый	12	7	20	темно-медовые	1		темно-медовая			
44	*v. fiedleriana (K. Sch.) Backbg.*	200	100	матово-серо-зеленый	13	4–6	до 30							чисто желтый
45	*pseudocoquimbana Backbg.*	300	100	зеленый	10–18	8–12	до 20	бледно-коричневые	3–7	до 45	бледно-коричневые	45		бледно-желтый
46	*v. vilgata Rirr.*	300	100	зеленый	10–18	7–9			1–3					
47	*rubriflora Ritt.*	300	120	зеленый			20–40	коричневые	1–3	20–50	коричневые	50	40	желтоватый
48	*rupestris Ritt.*	400	110	зеленый	13–15	6–8	10–20	темно-коричневые	1–3	20–30	темно-коричневые	25		бледно-желтый
49	*serpetisulcata Ritt.*	600	150	серо-зеленый	20–38	6–10	до 20	желто-коричневые	1–4	до 30	желто-коричневые	30		желтый
50	*taltalensis (Werd.) Loos.*	150	100	серо-зеленый	15–16		40	тонкие	1	50		25		желтый
51	*tenuissima Ritt.*	плоско-круглый		черно-зеленый	13–16	8–14	3–6		0–2	4–10		26		бледно-желтый
52	*totoralensis Ritt.*	60	100		10–15	6–9	до 20	коричневые до черных	1–4	20–40	коричневые до черных	40	40	бледно-желтый

Таблица 7

№№ п/п	Род CORYPHANTHA	Стебель			Радиальные колючки			Центральные колючки			Цветок		
		высота, мм	диаметр, мм	окраска и/или опушение верхушки стебля	кол-во шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	кол-во шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	длина, мм	диам., мм	окраска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	*albicolumnaris*	150	60	колючки многочисленные, белые, хрупкие									красновато-белый
2	*alversonii*	200	100	кустится до 12 отростков	до 35		светлые, кончики черные	до 14		снизу белые, шиловидные	30		пурпурно-розовый
3	*v. exaltissima*	Сосочки длиннее, более рыхлые. Колючки густо переплетены, с середины до кончиков					коричневые	Цветок пурпурный					
4	*andreae*	90		сильное опушена	до 10	до 12	матово-серо-желтые	5–7	до 25	серо-желто-коричневые		50–60	светло-желтый
5	*asterias*	120	60	темно-зеленый	9		отстоящие	1		крючковидная			светло-розовый
6	*bergeriana*	120	60	темно-зеленый	18–20	до 10	серо-белые	4	12–20	желто-рогоцветные	40	70	желтый
7	*borwigii*	50–70	100	серо-зеленый	до 10		коричнево-серые	3		коричнево-серые	60		желтый
8	*bumamma*	50–70	100	голубовато-зеленый	5–8	15–30	серо-коричневые			нет	20–30	40–60	желтый
9	*calipensis*			имеется опушение	10–16	10–15	расположены лучевидно	1	15	черно-коричневая	55	60	желтый
10	*calochlora*			кустится, черно-зеленый			Колючек 12–15, тонкие, чисто белые, длиной 15 мм, из них 3–5 уплощены						беловато-кремовый
11	*chlorantha*	250	80			серые		4–9	до 25	вначале розовые		35	желтовато-зеленый
12	*v. deserti*	Стебель высотой до 125 мм и до 75 мм в диаметре, образует плотную дернину.					Центральных колючек 3–5, белые с коричневыми кончиками. Цветок желтый						
13	*clava*	200	100	темно-зеленый	7–12	ок. 10	коричневые	3–4		коричневые	20	40	желтый
14	*cclavata*		70	темно-луково-зеленый	до 9	8–15	коричневатые	0–1		желтая до коричневой	50	40	желтый
15	*v. ancistracantha*	Центральные колючки с крючками											
16	*v. radicantissima*	Стебель очень шаровидный, кустится мало. Цветки длиной 20–25 мм и в диаметре					18–25 мм, желтые	со средней красноватой линией на лепестках					
17	*columnaris*	170	60	одиночный	10–18	5–12	белые, кончики коричневые	4		светло-коричневые	65		пурпурный
18	*compacta*	50-80	60	одиночный	14–16	10–20	беловатые	0–1			20	20	желтый
19	*conimamma*	100		густо опушена	6–9	до 12	шиловидные	3–4	до 22	изогнутые	50		зеленовато-желтый
20	*connivens*	100		слабо опушена	8–10		рогоцветные	5–6		шиловидные, темнее		до 70	желтый
21	*cornifera*		120	имеется опушение	7–9	до 9	восково-желтые	0–1	до 15	черная до коричневой	60	50	лимонно-желтый
22	*cornuta*	80	50	густо опушена	5–7	4-8	беловатые	1	8	сверху изогнута			желтый
23	*delaetiana*	50	80	образует дернину	до 15		тонкие	1	до 20	слегка изогнута			желтый
24	*densispina*		140	много побегов	до 25	до 20	серо-белые	4	до 20	крепче, темнее	20–30	60–80	желтый
25	*difficilis*	80	60	слабо опушена	12–14	до 20	светло-стекловидные	4	до 20	красные до черных		40–50	желтый
26	*durangensis*	100		серо-зеленый, кустится	6–8	до 10	светлые, игловидные	1		вначале черная	20	40	кремовый
27	*echinoidea*	50	60	темно-серо-зеленый	20–25	до 15	белые, кончики темные	1–3	до 15	рогоцветные		60–80	желтый
28	*echinus*	30–50			16–30	10–16		3–4	до 25	черноватые	25–50		желтый
29	*elephantidens*	190		имеется опушение	8	до 20	желто-коричневые			нет		100	ярко-розовый
30	*erecta*	150	60–90	желтовато-зеленый	ок. 10	6–10	светло-желтые	2–4	15–20	светло-желтые	20–30	50–60	светло-желтый
31	*exsudans*	цилиндрический		темно-зеленый	6–7	6–11	желтоватые	1	6–11	желтоватая			желтый
32	*georgii*	70	40	темно-зеленый	8–9	до 12	беловатые	1–3	до 20	коричневые	20	35	светло-кремовый
33	*gladiispina*	60	100	слабо опушена	10–12	до 15	стекловидно-серые	4	до 25	бело-черные			желтый
34	*gracilis*	80	40	иногда кустится	12–18		рогоцветные					40–50	светло-желтый
35	*greenwoodii*	50–60	90	с опушением, зеленый	7–8		желто-коричневые			желто-коричневые	30–40	до 50	желтый
36	*guerkeana*	60	80	с сильным опушением	7	до 15	рогоцветные	2–3	15–20	беловатые, 6-гранные			желтый
37	*jalpanensis*	150	60	луково-зеленый, кустится	10–13	6–10	известково-белые	3–4	6–12	шиловидные	40	45	желтый, зев зеленоват.
38	*longicornis*	100	200	слабо опушена	12		рогоцветные	3	10–25	коричнево-рогоцветные			желтый
39	*maiz-tablasensis*	55	30	голубовато-зеленый	6–7	до 12	серо-белые			нет			желтоватый
40	*marstonii*			образует дернину	4–5		беловатые	2–3		коричневатые			желтый

Таблица 7 (продолжение)

№№ п/п	Род CORYPHANTHA	Стебель			Радиальные колючки			Центральные колючки			Цветок		
		высота, мм	диам., мм	окраска и/или опушение верхушки стебля	кол-во шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	кол-во шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	длина, мм	диам., мм	окраска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41	*melleospina*			шаровидный	17–19	12	красновато-коричневые	0–1					желтый
42	*minima*	45		крохотный, кустится	маленькие, толстые,		соломенно-желтые	до красноватых				15	розово-пурпурный
43	*neoscheerii*	шаровидный		серо-зеленый, кустится	8–9	до 19	беловатые, крепкие	1	30	беловатая, крепкая		50	соломенно-желтый
44	*nickelsae*	шаровидный		сильно кустится	14–16	8–10	желтовато-черные	0–1		чаще всего отсутствует		50–70	светло-желтый
45	*obscura*	90	110	слабо опушена, черно-зеленый	10		светло-рогоцветные			светло-рогоцветные		50	оранжево-желтый
46	*octacantha*	400	50–80	сильно кустится	6–8	8–15	с темными кончиками	1–2	15–25	коричневатые	20–30	40–60	соломенно-желтый
47	*orcuttii*	150	60		30–41	до 8	белые, тонкие	15–18		бело-коричневые		8–12	почти розовый
48	*organensis*	120	30	образует дернину	33–35	6–11	белые, крепкие	9–12	9–19	желтоватые		15–16	желтый
49	*ottonis*	120	80	темно-серо-зеленый	8–12		желтовато-коричневые	3	до 18	коричневые		50	белый
50	*pallida*	120		кустится до 10 отростков	20–25		белые, прилегающие	3–5		черные		50–70	светло-желтый
51	*palmeri*			бледно-зеленый	11–14		желтые, кончики черные	1		крепкая, круглая	30		желтый
52	*pectinata*		30–60	одиночный, шаровидный	16–24,	длиной 12–18 мм,	прилегающие, желтовато-белые, кончики черные				50		желтый, зев зеленый
53	*pirtlei*	70	70	опушение желтое	8–11	до 8		1–3		желтые, кончики черные	35		розовый
54	*poselgeriana*	200	140	голубовато-серо-зеленый	5–7	до 20	красно-коричневые	1	40	бело-красно-коричневая	60		желтоватый
55	*v. valida*	Радиальных колючек 5–6. Центральная колючка 1 длиной до 50 мм, круглая Все колючки сверху коричнево-черные, снизу желтоватые. Цветок розовый											
56	*pseudoechinus*	90	50	серо-зеленый, кустится	18–25	до 15	серо-белый до черных	2–3	до 20	серо-белые до черных	20	30	фиолетово-розовый
57	*pseudonickelsae*	50	60	кустится	15–18	до 16	серо-белые	1		вначале черная		35	бледно-желтый
58	*pseudoradians*			слабо опушена	13–15			0–1–2		чаще всего отсутствует	30	70	желтоватый
59	*pycnacantha*	50–70	100	имеется опушение	10–12	до 16	желтоватые, изогнуты	4	до 25	крепкие, более изогнуты	40–50		лимонно-желтый
60	*radians*	50–70		имеется опушение	12–20	до 12	белые или желтые	0–1		чаще отсутствуют		60–70	желтый
61	*ramillosa*	60–90	80	одиночный	14–20	10–35	серо-белые, отстоят	4		коричневые, длиннее	65		розовый
62	*recurvata*		200	сдавленно-шаровидный	20–30		желтые до серых	1	до 20	темная	35		лимонно-желтый
63	*reduncuspina*	100		слабо опушена	15–20	до 12	беловатые, игловидные	2–3	до 25	черно-коричневые		40–50	желтый
64	*retusa*	100		густо опушена	6–12		желтоватые, шиловидные			нет	30	40	желтый
	v. pallidispina	Радиальных колючек 15, три верхних тонкие, прямые, все колючки бледно-серые											
65	*robustispina*		150	одиночный или кустится	12–15		коричневатые	1	35	желтая, крючковидная		38	желтый
66	*roederiana*	70	110	опушена, темно-зеленый	10–12	до 18	серо-белые	1	до 15	коричневая		50	желтый
67	*salm-dyckiana*	150		опушение белое	7–15	15	беловатые	1–4	до 25	красная до черной		40	бледно-желтый
68	*scolymoides*			бледно-зеленый	14–20	до 20	с темными кончиками	3	до 35	темнее, изогнутые		35	желтый
69	*speciosa*	80	90	опушена, темно-зеленый	7–9	15–17	серо-бело-черные	4		тыльная сторона черная		60	золотисто-желтый
70	*sulcata*	120		кустится	12–14		белые, тонкие	0–1		крепкая, изогнут вверх		50	желтый, зев красный
71	*sulcolanata*	60	50	кустится	9–10	до 16	коричнево-черные			нет	35	60	желтый
72	*unicornis*		80	светло-голубовато-зеленый	7–8	до 15	коричнево-серые	1	до 20	красно-коричневая			желтый
73	*vaupeliana*		70	матово-голубовато-зеленый	15	до 15	грязно-белые	4	до 20	серо-желто-коричневые			желтый, большой
74	*villarensis*	150	130	черно-зеленый	9–11	5–11	темно-коричневые	1	до 30	бело-черная	40	50	светло-желтый
75	*vivipara*	50	30	сильно кустится	16		белые или коричневые	1–4	до 20	коричневая, уплощенная		35	пурпурно-розовый
76	*v. aggregata*	Образует большую группу. Центральных колючек 5–6, белые с коричневыми кончиками. Цветки в диаметре 50–70 мм											
77	*v. arizonica*	Цветки в диаметре только 37,5 мм											
78	*v. neo-mexicana*	Кустится меньше. Центральные колючки больше, белые с коричневыми или черными кончиками. Цветки 40–50 мм в диаметре											
79	*v. radiosa*	Кустится меньше, но стебель более удлиненно-круглый. Центральных колючек 5–6. Цветки 35 мм в диаметре											
80	*voghtherriana*	45	80	голубовато-зеленый	5–6	до 8	беловатые	0–1	до 15	более крепкая		30	светло-желтый
81	*werdermanni*	60	80	светло-серо-зеленый	15–20	до 6	серо-белые	до 4	до 22	коричневатые	60		желтый, зев красный

РОД CORYPHANTHA (Engelm.) Lem. – КОРИФАНТА

Название происходит от греческих слов *coryph* – вершина и *anthus* – цветы.

Многочисленный род американских и мексиканских кактусов. Растения очень разнообразны и декоративны благодаря сильному опушению вершин. В коллекциях развиваются вполне удовлетворительно, но требуют максимального освещения зимой и летом. Ускорять рост более частым поливом и подкормкой не требуется, т. к. растения вытягиваются и теряют свою привлекательность. Хорошие результаты дает подращивание сеянцев на временном подвое *Peireskiopsis* с последующим укоренением. Размножение вегетативное и семенами. Схема ухода – базовая, с содержанием зимой при температуре 5-6°С. ***(См. табл. 7.)***

РОД DISCOCACTUS Pfeiff. – ДИСКОКАКТУС

D

Многочисленный род южноамериканских кактусов. Название происходит от греческого *disc* – диск. Плоскошаровидные растения этого рода разнообразны и декоративны за счет красивых колючек и оригинального образования – цефалия, который украшает взрослые экземпляры. Зацветают растения достаточно поздно. Цветки ароматные и открываются практически всегда ночью.

В коллекциях российских любителей сравнительно недавно. Лишь *D. Horstii* культивируется уже несколько десятилетий. В природе продолжают находить и классифицировать новые виды, о чем свидетельствуют постоянно появляющиеся новинки в каталогах зарубежных фирм. Все это заслуженно привлекает внимание коллекционеров к этому роду.

Культивирование в домашних условиях требует определенного опыта. Базовую схему ухода необходимо изменить, увеличивая температуру зимнего содержания (15-18°С) и максимально светлого и теплого содержания летом. Не допускать сквозняков. Посевы семян не представляют трудности, однако нужно очень внимательно следить за развитием сеянцев, чаще проветривать и не переувлажнять субстрат, оберегая от различных грибковых поражений. Для подстраховки можно регулярно опрыскивать посевы слабым раствором фунгицида, например бенлата (0,5–1% раствор).

Хорошие результаты дает временная прививка на *Peireskiopsis, Hylocereus* и *Echinopsis*. Подращенные растения и боковые побеги при вегетативном размножении укореняются хорошо. При выращивании на своих корнях почву лучше делать питательную, но очень легкую и проницаемую (до 50% рыхлителя). Следует также отметить, что вегетативное размножение возможно как на привитых маточниках, так и на молодых (4–5 месяцев) сеянцах, у которых также удаляется точка роста, и они дают боковые побеги, оставаясь на своих корнях.

Discocactus *albispinus* Buin. & Bred.

Растение 50-70 мм высотой, 100–110 мм в диаметре, зеленое до светло-зеленого. Цефалий высотой 10 мм, 20–30 мм в диаметре, с желтовато-белой шерстью, окружен кремовыми иглами, длиной 25–30 мм со слегка темными кончиками. Ребер 12–13, расположены спирально. Ареолы овальные, сначала с насыщенно-белым опушением, с возрастом опушенность уменьшается. Колючки очень мощные, серовато-белые до белых, со светло-коричневыми кончиками. Радиальных колючек 9, одна длиной до 70 мм, пригнута вниз к растению, другие колючки до 65 мм длиной, более или менее пригнуты к растению. Центральных колючек 1-2, длиной до 70 мм и толщиной до 2 мм, сначала прямостоящие. Цветок 45 мм длиной и до 42 мм шириной, белый.

Бразилия, (Серра-Франциско, Байа).

Discocactus *alteolens* Lemair emend. Buin. et Bred.

Растение одиночное, высотой 50-60 мм и 150-170 мм в диаметре, зеленое до тускло-зеленого. Цефалий высотой 50 мм, 80-90 мм в диаметре, с белой шерстью и белыми иглами длиной до 35 мм. Ребер 12-15. Ареолы почти круглые, вначале несущие светло-серую шерсть, позже становятся голыми. Колючки сначала черные до черно-красных, позднее становятся светло-желтыми с черными кончиками; радиальных колючек 3, одна из них направлена вниз, 15-32 мм длиной, остальные 10-25 мм длиной. Цветок стройный, воронковидный, длиной около 45 мм, открытый до 45 мм, белый.

Мендана и Коуто-де-Магелес.

Discocactus *araneispinus* Buin. & Bred. sp. n.

Растение одиночное приплюснуто-шаровидное, диаметр 10-12 см, высота без цефалия 6–7 см, зеленый до светло-зеленого, у основания кустится. Цефалий 45 мм в диа-



Ferocactus emoryi



Ferocactus horridus

метре, 30 мм высотой, сужающийся к верхушке, с белой до светло-серой шерстью и со светло-серыми иглами. Ребер до 21, располагаются несколько спиралевидно. Радиальных колючек обычно 16, наклонены по-паучьи к растению, молодые колючки светло-желтые, 23–30 мм длиной, более старые голубовато-серые, 20–21 мм длиной. Центральная колючка редко одна, направлена наклонно вверх вдоль растения, обычно 30 мм длиной. Цветок стройный, воронковидный, 35–40 мм длиной, в открытом состоянии около 55 мм шириной, голый, белый.

Бразилия (Севернее Лемейра на плато в восточной части Серра-да-Мимоза, Байа).



Ferocactus peninsulae



Ferocactus recurvus

Discocactus *bahiensis* Br. & R. emend Buin. & Bred

Растение уплощенно-шаровидное, до 15 см в диаметре, без цефалия, 45–50 мм высотой. Цефалий небольшой, уплощенно-шаровидный, 30 мм в диаметре, высотой около 10 мм, покрыт белой шерстью, почти без игл, за исключением нескольких темно-коричневых по краям. Ребер до 12, разделены на достаточно четкие бугорки. Ареолы вначале покрыты светло-коричневой шерстью. Радиальных колючек 7–8, пригнуты к растению, длиной 15–30 мм, вначале темно-коричневые или цвета рога до светло-коричневого с темным кончиком, более старые колючки серовато-розовые до серых. Центральной колючки нет. Цветок трубчатый, 52 мм длиной, 32 мм шириной при полном открытии, голый, белый.

Бразилия (Жуазейро, Байа).

Discocactus *boliviensis* Backbg. emend. Buin. & Bred.

Растение уплощенно-шаровидное, 25–29 см в диаметре, без цефалия, до 15 см высотой, темно-зеленое с легким голубовато-синеватым налетом. Цефалий 25–70 мм высотой, 55–60 мм в диаметре, с белой шерстью, у более взрослых растений полностью покрыт темными до черно-коричневых иглами. Ребер 12–13, разделены на бугорки. Колючки вначале бледно-желтые до белых, позже серо-черные. Радиальных колючек 5, одна направлена вниз, около 35 мм длиной, выше пара, длиной около 27 мм, эти три колючки мощные, шиловидные, на верхушке ареолы две более тонкие колючки, направленные вверх, длиной 16 мм. Цветок воронковидный, в открытом состоянии 38–60 мм длиной, 43–55 мм шириной, голый, белый, ароматный.

Боливия (Сан-Цирило).

Discocactus *boomianus* Buin. & Bred.

Растение приплюснуто шаровидное, до 10 см в диаметре, высотой без цефалия до 6 см, зеленое до темно-зеленого, «деткующееся» от основания. Цефалий до 4 см в диаметре, такой же высоты, из белой шерсти длиной до 35 мм выступают сероватые иглы с длинным коричневым кончиком, прямые, как бы округляющие цефалий. Ребер 16–20, спиралевидные, разделены на сосочковидные бугорки. Ареолы вначале несут небольшое количество бело-кремовой шерсти, но в последующем становятся голыми. Радиальных колючек 12–13, сначала желтые до светло-коричневых, в последующем серо-белые с темными кончиками, жесткие, покрыты



Gymnocactus beguinii v. senilis



Gymnocactus beguinii

серовато-белой коркой длиной до 3 см. Цветок воронковидный, голый, белый.

Бразилия (Серра-до-Эспинато).

Discocactus *catingicola* Buin. & Bred.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, 11 см в диаметре, 40 мм высотой (без цефалия), зеленое до темнозеленого. Цефалий 30–40 мм в диаметре, около 20 мм высотой, с кремово-белой шерстью и около 35 мм длиной светло-желтыми иглами с темными кончиками, расположены более густо и темно-коричневые по краю цефалия. Ребер 12, разделенные на сосочковидные бугорки. Ареолы вначале покрыты белым до кремового войлоком, позже оголенные. Радиальных колючек 5, мощные, несколько изогнутые, около 1,25 мм толщиной в основании, утолщаются без образования луковицеподобного расширения, сначала рогового цвета с темным кончиком, позже темно-серые, одна из них направлена вниз и изогнута, 30 мм длиной; другие направлены в стороны и длиной 20–25 мм. Цветок воронковидный, около 55 мм длиной, 40 мм шириной при полном открытии, голый, белый.

Бразилия (Баррейрас, Байа).



Gymnocalycium bruchii



Gymnocalycium calochlorum v. roseocanthum

Discocactus *cephaliaciculosus* Buin. & Bred.

Растение уплощенно-шаровидное, диаметр 20–26 см, высота без цефалия 9-13 см, зеленое до светло-зеленого. Цефалий 50–70 см в диаметре и 5–35 мм высотой, покрыт белой шерстью, позднее с мощными прямыми темно-красными колючками, которые выступают на 30 мм из шерсти. Ребер 13–18, высотой 30–50 мм, более или менее разделенные на сосочковидные бугорки. Радиальных колючек 4, мощные, кинжаловидные, пригнутые к растению, вначале бесцветные, в последующем до темно-серых, длиной 20–30 мм. В более старых ареолах иногда обнаруживается одна центральная колючка, прямостоящая, до 25 мм длиной. Цветок

трубковидный, в верхней части несколько воронковидный, 35–40 мм длиной, в открытом состоянии достигает 30–33 мм ширины, голый, белый.

Бразилия (между Рио-Маранао и Рио-Парана, Гояс).

Discocactus *chrystallophilus*. Описания нет.

Discocactus *diersianus* HU 650. Описания нет.

Discocactus *estevesii* HU 589. Описания нет.

Discocactus *ferricola* Buin. & Bred.

Растение одиночное, плоско-шаровидное, 20–25 см в диаметре, высота без цефалия 8–10 см, блестяще-темно-зеленое. Цефалий около 65 мм в диаметре, высотой около 70 мм, с белой шерстью и множеством темно-серых до черных игл длиной до 50 мм. Ребер 14, спирально закручены. Ареолы вначале покрыты грязно-белой шерстью, позднее оголяются. Радиальных колючек 5–7, наклонены к растению, вначале темные до черно-коричневых, позднее становятся серыми, длиной 30–45 мм. Изредка в верхней части ареолы может присутствовать вытянутая, слегка изогнутая центральная колючка 30–35 мм длиной. Цветок 55 мм длиной, 35 мм шириной в открытом состоянии, белый, без запаха.

Бразилия (Корумба, Мато-Гроссо).

Discocactus *flavispinus* Buining & Bre-deroo species nova.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, 13 см в диаметре, высота без цефалия до 5 см. Цефалий около 40 мм в диаметре, высотой около 30 мм, с бело-красной шерстью и от светло- до темно-коричневых иглами, особенно по краю. Ребер 10, разделенные на почти округлые или уплощенные сосочковидные бугорки. Радиальных колючек 3, вначале желтые, до рогового цвета, часто с более темными поперечными полосками, с красным кончиком, длиной 30–35 мм, все колючки пригнуты к растению, одна из них направлена



Gymnocalycium cardenasianum



Gymnocalycium damsii

вниз. Центральной колючки нет. Цветок 70 мм длиной, 50 мм шириной в открытом состоянии, белый.



Gymnocalycium glaucum



Gymnocalycium horridispinum

Бразилия (Серра-дос-Коргадес, Хакиара, Мато Гроссо).

Discocactus *griseus* Buin. & Bred.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, 12–14 см в диаметре и высотой 40 мм без учета цефалия, серовато-зеленое. Цефалий 45 мм в диаметре, до 20 мм высотой, с кремово-белой, иногда светло-коричневой шерстью и со множеством коричневых, иногда красных игл, которые выступают из шерсти на 15–20 мм. Ребер 9–11, вертикальные. Радиальных колючек 3–5, мощные, до 2 мм толщиной, длиной 25–35 мм, кремовые, с острым светло-коричневым кончиком, одна наклонена вниз. Центральной колючки нет. Цветок около 55 мм длиной, 45 мм шириной, белый.

Бразилия (Серра-дос-Алегрес, Минас).

Discocactus *hartmanii* (K. Sch.) Br. & R.

Растение одиночное, дисковидной формы, верхушка с плотной шапочкой из белой шерсти, которая пронизана некоторым количеством коричневых колючек. Стебель темно-зеленой, около 6 см высотой и 15 см в диаметре. Ребер 16. Ареолы покрыты шерстистым войлоком, который в последующем исчезает. Радиальных колючек 10–12, три нижние самые длинные, около 20 мм длиной.

Центральная колючка одна, около 10 мм длиной, направлена вверх. Все колючки янтарно-желтые, затем цвета рога и в конце концов становятся серыми и опадают. Цветок до сих пор неизвестен.

Парагвай.

Discocactus *heptacanthus* (Rodr.) Br. & R. emend. Buin. & Bred.

Растение одиночное, 10–15 см в диаметре, высота без цефалия 30–75 мм, светло-зеленое до серовато-зеленого. Цефалий 25–45 мм в диаметре и 30–40 мм высотой, с белой или светло-серой шерстью, длина которых до 30 мм, иглы от светло- до темно-коричневых, 30–50 мм длиной. Ребер 9–11, расположены вертикально. Радиальных колючек 5, длиной 20–35 мм, рогового цвета, позже серые до слегка коричневато-серых, мощные и грубые, иногда они расщеплены, нижняя наклонена к растению и направлена вниз, до 40 мм длиной. Цветок 65 мм длиной, при полном раскрытии 45–50 мм в диаметре, белый.

Discocactus *horstii* Buin. & Bred.

Растение одиночное, до 60 мм в диаметре, высота без цефалия до 20 мм, коричнево-зеленое. Цефалий 20 мм в диаметре, до 15 мм высотой, из белой шерсти и с коричневыми иглами до 20 мм длиной, по краю цефалия имеются прямые, жесткие, толстые колючки до 10 мм длиной с коричневыми кончиками. Ребер 15–25, закругленные. Ареолы вначале покрыты белым войлоком, позже оголяющиеся. Колючки расположены гребневидно, закругленные, булавовидные, тупоконечные, вначале коричневые, позже серовато-белые с налетом, по 3–4 колючки с каждой стороны ареолы, 3–3,5 мм длиной, одна колючка направлена вниз. Цветок до 75 мм длиной, в открытом состоянии 60 мм шириной, белый.

Бразилия (Серра-до-Барао, Грао Могол, Минас Гераис).



Gymnocalycium marquezii



Gymnocalycium lagunillasense

Discocactus *insignis* Pfeiffer emend. Buin. & Bred.

Растение одиночное, до 21 см в диаметре, высотой без цефалия 8 см, от светло до бледно-зеленого. Диаметр цефалия 9–10 см, высота до 5 см, шаровидный, с белой шерстью, иногда сероватой, с тонкими темно-коричневыми иглами. Ребер 12–13, острые. Колючки жесткие, вначале черные до черно-красных с более темным кончиком, позже темно-серые. Радиальных колючек 5, одна из которых направлена вниз, 25–32 мм длиной. Центральная колючка одна, варьирует по длине, около 10 мм длиной. Цветок 75 мм длиной, в открытом состоянии до 60 мм шириной, белый.



Gymnocalycium monvillei

Бразилия (Грао Могол, Минас Гераис).

Discocactus *latispinus* Buining & Brederoo species nova.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, 22–25 см в диаметре, высота без цефалия 8 см, зеленое до темно-зеленого, с длинными толстыми разветвленными корнями; цефалий уплощенно-шаровидный, 7–10 см в диаметре, 2 см высотой, сначала со светло-коричнево-желтой шерстью и большим количеством темно-красных игл, которые выступают из шерсти на 35 мм, позже шерсть становится белой до светло-серой. Ребер до 20, до 40 мм шириной. Радиальных колючек 3–5, мощные, толстые и широкие, кинжаловидные, изогнуты или прямые, сначала серовато-коричневые с более темными полосками и кончиком, длиной 25–45 мм. Центральных колючек нет. Цветок 62 мм длиной, 56 мм шириной при полном раскрытии, белый.

Бразилия (Сьерра-до-Кабрал).

Discocactus *magnimammus* subspes. bonitoensis Buin. & Bred. subspecies nova.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, 150 мм в диаметре, высота без цефалия 65 мм, зеленое, цефалий 50–55 мм в диаметре, высотой 20–35 мм, с белой до кремовой шерстью и коричневыми колючками, расположенными более густо по краю. Ребер 15–16, вертикальные или несколько закручивающиеся. Радиальных колючек 3, вначале светло-рогового цвета, позже серо-коричневые, более или менее изогнутые; одна из них направлена вниз, 16 мм длиной, затем пара направленных в стороны, 10–15 мм длиной. Цветок 70 мм длиной, в открытом состоянии 45 мм шириной, белый.

Бразилия (Бонито, Мато Гроссо).

Discocactus *magnimammus* subspes. magnimammus Buin. & Bred.

Растение одиночное, плоское до несколько шаровидного, 17 см в диамет-

ре, высотой без цефалия 6–7 см, зеленое, цефалий 30 мм в диаметре, 25 мм высотой, покрыт серовато-белой шерстью и множеством коричневых колючек, особенно по краю, выступающие из шерсти на 20–25 мм. Ребер 16. Радиальных колючек 3–5, вначале светло-серовато-коричневые до светло-рогового цвета, позже становятся серыми, одна колючка направлена вниз и пригнута к растению, до 16 мм длиной; выше пара направленных в стороны, слегка пригнутых к растению, до 12 мм длиной. Центральной колючки нет. Цветок около 70 мм длиной, 50–55 мм шириной при полном открытии, белый.

Бразилия (Каракол и Бела Виста, Мато Гроссо).

Discocactus *mamillosus* Buin. & Bred.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, до 17 см в диаметре, высота (исключая цефалий) 4–5 см, зеленое, цефалий 30–40 мм в диаметре, 30 мм высотой, состоящий из белой 20 мм длиной шерсти и с красно-коричневыми иглами 35 мм длиной. Ребер до 22, вертикальные. Радиальных колючек 5–7, гибкие, пригнуты к растению, сначала светло-коричневые до светло-желто-коричневых, позже светло-серые, нижняя пригнута к растению, до 18 мм длиной, другие до 15 мм длиной. Центральной колючки нет. Цветок 76 мм длиной, при полном открытии до 42 мм шириной, белый, с сильным ароматом.

Бразилия (Рио Апа, Мато Гроссо).

Discocactus *melanochlorus* Buining & Brederoo species nova.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное,



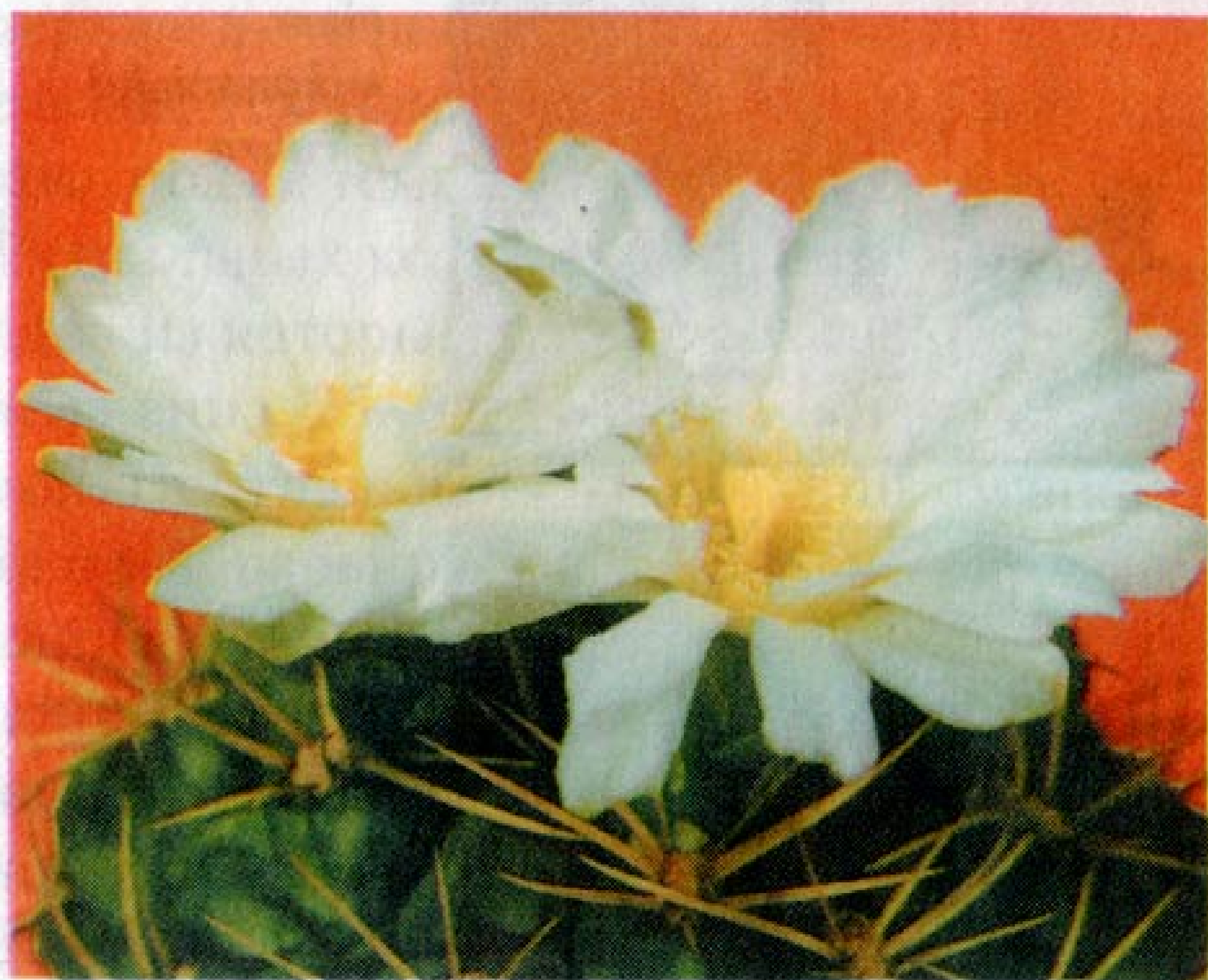
Gymnocalycium mihanovichii f. rubra



Gymnocalycium mihanovichii f. rubra

диаметр 10 см, высота без цефалия 3–4 см, темно-зеленое. Цефалий уплощенно-шаровидный, 25 мм в диаметре, 15 мм высотой, со светло-серой до белой шерстью и несколькими темно-коричневыми иглами, выступающими из шерсти на 20 мм. Ребер 9–10, разделены вертикальными глубокими бороздами. Колючки сначала красные, позже серые, мощные, пригнуты к растению, радиальных колючек 3–5; нижняя направлена вниз, пригнута к растению, 35 мм длиной, 2 мм толщиной, другие расположены горизонтально, пригнутые к растению, 20 мм длиной. Цветок стройный, воронковидный, около 58 мм длиной, при полном открытии до 40 мм шириной, белый.

Бразилия (Мато Гроссо).



Gymnocalycium multiflorum



Gymnocalycium oenanthemum

Discocactus *nigriseatosus* Buining & Brederoo species nova.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, до 20 см в диаметре, высота без цефалия 8–9 см, цефалий до 75 мм в диаметре, около 30 мм высотой, с бело-кремовой шерстью, обычно обильно усеяны красновато-черными, довольно твердыми иглами 40–45 мм длиной, выступающими на 20 мм из шерсти, верхушка у них иногда слегка загнута; старые иглы становятся черными. Ребер 10, разделены на несколько уплощенных сосочковидных бугорков. Колючки сначала телесного цвета, позже светло-серые до темно-серых с темными кончиками, 2–2,5 мм толщиной, заканчиваются острым кончиком, прямые или несколько пригнуты к растению; радиальных колючек 5, одна направлена вниз, 33–35 мм длиной; остальные направлены в стороны и вниз, 30–36 мм длиной, изредка встречается одна центральная колючка 20 мм длиной, прямостоящая или пригнутая к верхушке. Цветок 55–60 мм длиной, в открытом состоянии 48–60 мм шириной, белый.

Бразилия (Байа).

Discocactus *pachythele* Buin. & Bred.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, 220 мм в диаметре, 80–90 мм высотой (без цефалия); темно-зеленое. Цефалий 50–60 мм в диаметре, около 30 мм высотой, с ярко-серой шерстью и множеством коричневых иголок, особенно по краю. Ребер 13–16, почти вертикальные. Колючки довольно мощные, несколько пригнуты, желтовато-ярко-коричневые с темным кончиком, несколько утолщены в основании. Радиальных колючек 5, нижняя наклонена вниз, до 45 мм длиной, другие отклонены в стороны, 28–32 мм длиной. Центральной колючки нет. Цветок 95–110 мм длиной, 70 мм шириной в открытом состоянии, белый.

Бразилия (Мато Гроссо).

Discocactus *paranaensis* Backbg.

Растение уплощенно-шаровидное, ребер около 20, которые слабо разделены на бугорки. Цефалий небольшой, с жесткими колючками. Колючек 5–6, довольно длинные, боковые колючки неодинаковые, кончики несколько уплощены или килевидной формы, 3 самые верхние колючки тонкие и довольно короткие.

Парана.

Discocactus *patulifolius* Buin. & Bred.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, до 19 см в диаметре, высота без цефалия 7 см, зеленое. Цефалий 60 мм в диаметре, 35 мм высотой, состоит из белой шерсти, достигающей 25 мм длины и с коричневатыми иглами 40 мм длиной, более густо расположенными по краю цефалия. Ребер 19, поднимаются почти вертикально. Колючки от достаточно жестких до гибких, сначала светло-коричневые до янтарных, позже становятся серыми; радиальных колючек 5, одна из которых загнута вниз, 20 мм длиной, другие направлены в стороны, пригнуты к растению, иногда наклонены вниз, 15–19 мм длиной. Цветок 70 мм длиной, 50 мм шириной, голый, белый.

Бразилия (Мато Гроссо).



Gymnocalycium striglianum v. albispinum



Hildewintera aureispina

Discocactus ***placentiformis***
Buin. & Bred.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, 12–14 см в диаметре, высота без цефалия 30–35 мм, темно-зеленое. Цефалий 40–60 мм в диаметре, высотой 25–35 мм, с белой, иногда сероватой шерстью и черными иглами, которые выступают из шерсти на 15–25 мм. Ребер 12–15. Ареолы почти круглые. Колючки сначала черные до коричневато-черных, позже становятся серыми с коричневыми кончиками, все они когтеподобные, изогнуты к растению. Радиальных колючек 3–5, самая нижняя до 25 мм длиной и у основания до 2,5 мм толщиной; другие направлены в стороны и вниз, до 23–25 мм длиной. Цветок около 75 мм длиной, при полном открытии 55 мм шириной, почти белый.

Северный Диамантин.



Horridocactus geissei



Islaya krainziana v. longisima

v. **HU 356.** Описания нет.

v. minor-horridulus. Описания нет.

Discocactus ***pulvinicapitatus***
Buining & Brederoo species nova.

Растение одиночное, до 24 см в диаметре, высотой без цефалия 7–8 см, светло-зеленое до зеленого. Цефалий цилиндрический, до 7 см высотой и в основании до 9 см шириной, с белой до кремового шерстью и черными до черно-серого иглами, выступающими на 25–30 мм из шерсти. Ребер 15–16. Колючки вначале черные до черно-серых, позже темно-серые, старые часто с продольной бороздой; радиальных колючек 3–5, прямые, до несколько изогнутых, нижняя 35–40 мм длиной, у основания 4 мм толщиной, следующая пара горизонтальных иногда несколько наклоненных вниз и в стороны, 20 мм длиной. Цветок трубчатый, в верхней части несколько воронковидный, до 60 мм длиной и 40 мм шириной в открытом состоянии, белый.

Бразилия (Минас Герайс).

Discocactus *pugianacanthus* Buining & Brederoo sp. nova.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, до 14 см в диаметре, высота без цефалия 3,5–4 см, зеленое. Цефалий уплощенно-шаровидный, 40 мм в диаметре, 35 мм высотой, с кремовой до желтого шерстью и несколькими черными иглами. Ребер 11, отчетливо разделены на округлые сосочковидные бугорки. Колючки, особенно у более старых растений, толстые и мощные, кинжаловидные, рогового цвета. Радиальных колючек 3–5, нижняя направлена вниз, до 32 мм длиной. Цветок трубчатый, в верхней части несколько воронковидный, 50–55 мм длиной, при полном открытии около 36 мм в диаметре, белый.

Бразилия (север Чапада до Диамантина, Минас Гераис).

Discocactus *rapirhizus* Buin. & Bred.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, 11–12 см в диаметре, высотой без цефалия до 40 мм, зеленое. Цефалий 30 мм в диаметре, около 15 мм высотой, с белой шерстью и множеством коричневых игл. Ребер 10, разделены на сосочковидные бугорки. Колючки сначала рогового цвета, позже светло-серые, все колючки кинжалоподобные. Радиальных колючек 5–7, в виде лучей расходятся от центральной колючки, которая 8–15 мм длиной. Цветок 48–58 мм длиной, 45–50 мм шириной в полностью открытом состоянии, белый.

Бразилия (Восточная Гойас).

Discocactus *sanamibactus* Buin. & Bred. species nova.

Растение образует побеги из старых, находящихся под землей ареол, до 16 см в диаметре, высота без цефалия 7 см, темнозеленое. Цефалий 35 мм в диаметре, 10–15 мм высотой, с бледно-кремовой



Islaya paucispina



Krainzia guelzowiana v. splendens

Таблица 8

№№ п/п	Род DOLICHOTHELE Backbg. (230)	Стебель: высота, мм	Стебель: диам., мм	Стебель: окраска и другие характеристики	Радиальные колючки: кол-во, шт.	Радиальные колючки: длина, мм	Радиальные колючки: окраска и другие характеристики	Центральные колючки: кол-во, шт.	Центральные колючки: длина, мм	Центральные колючки: окраска или другие характеристики	Цветок: длина, мм	Цветок: диам., мм	Цветок: окраска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	*albescens (Tieg.) Backbg. (2)*			зеленый	4–6	8–15	желтоватые	1	15	желтоватая	20	18	беловатый
2	*balsasoides (Craig) Backbg. (1)*		70	зеленый	10–11	до 6	белые	4	до 9	белые		40	оранжевый
3	*baumii (Bod.) Werd. & Buxb. (1)*	80	60	глянцево-зеленый	30–35	до 10	белые	5–6	до 18	бледно-желтые	30	30	желтоватые
4	*beneckei (Enrenbg.) Backbg. (1)*			темно-зеленый	12–15	беловатые,	желтоватые	2–6		коричневые		40	желтый
5	*camptotricha (Dams) Tieg. (2)*		70	светло-зеленый	4–8	до 30	зеленовато-белые			нет	13	10	белый, с запахом
6	*decipiens (Scheidw.) Tieg. (2)*	шаровидный		зеленый	7–8	до 10	желтовато-белые	1–2	до 18	желтоватые	20		белый
7	*longimamma (DC.) Br. & R. (1)*	сосочки до 70 мм длиной			9–10	до 20	белые	0–1		светло-коричневые		60	светло-желтые
8	*v. gigantothele (Berg) Craig.*	Всего лишь форма											
9	*v. globosa (Lk.) Craig.*	Стебель более шаровидный, темно-зеленый. Радиальных колючек до 12. Цветок закрытый											
10	*melaleuca (Karw.) Crag (1)*			глянцево-зеленый	6–7	до 14	рогоцветные	0-1	10	рогоцветные		большой	желтый
11	*nelsonii (Br. & R.) Backbg. (1)*			темно-зеленый	13–15	до 8	белые кончики коричневые	4	до 10	крючковидные		большой	желтый
12	*sphaerica (Dietr.) Br. & R. (1)*			бледно-серый	12–15	до 9	белые, бледно-желтые	1	до 4	желтоватая		70	светло-желтый
13	*surculosa (Bod.) F. Buxb. (2)*		30	темно-зеленый	до 15	до 10	белые, бледно-желтые	1–2	до 20	крючковидные		18	желтый
14	*uberiformis (Zucc.) Br. & R. (1)*		100		4–5	до 16	рогоцветные					35	желтый
15	*zephyranthoides (Scheidm.) Backbg. (1)*	80	100		12–18	до 12	белые	1	до 14	красноватая	40	40	бледно-желтый

шерстью и красно-коричневыми иглами. Колючки сначала светло-коричневые до телесного цвета с темно-коричневыми кончиками. Радиальных колючек 3–5, одна направлена вниз, 30 мм длиной. Цветок воронковидный, около 52 мм длиной, 48 мм шириной при полном открытии, белый.

Бразилия (Гойас).

Discocactus *semicampaniflorus*
Buin. & Bred.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, до 15 см в диаметре, 6 см высотой (без цефалия), ярко-серо-зеленое. Цефалий 40–60 мм в диаметре, около 20 мм высотой, с кремово-белой шерстью. Колючки мощные, до 2 мм толщиной, изогнутые, сначала ярко-коричневые, до рогового цвета, с темными кончиками. Радиальных колючек 3, нижняя пригнута к растению; 20–35 мм длиной, две боковые, 15–25 мм длиной, часто пригнуты к растению. Цветок до 75 мм длиной, 50 мм шириной в открытом состоянии, белый, с сильным ароматом.

Бразилия (Мато Гроссо).

Discocactus *salicicola*
Buin. & Bred.

Растение одиночное, приплюснуто-шаровидное, до 15 см в диаметре, до 5 см высотой (без цефалия), тускло-серовато-зеленое. Цефалий относительно маленький, около 25 мм в диаметре и 20 мм высотой, с белой шерстью и ярко-коричневыми до серых иглами. Радиальных колючек 3–5, молодые колючки кремового до телесного цвета, позже светло-серые со слегка коричневым кончиком до 40 мм длиной. Центральной колючки нет. Цветок 70 мм длиной, 35–40 мм шириной при полном открытии, белый, обладающий сильным ароматом.

Бразилия (Мато Гроссо).

Discocactus *silivaticus*
Buining & Brederoo
species nova.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, до 18 см в диаметре, высо-



Lobivia jajoiana

та без цефалия 8 см, темно-оливково-зеленое. Цефалий уплощенно-шаровидный, 50–65 мм в диаметре, высотой 25–30 мм, с белой кремовой шерстью, с коричневыми до темно-коричневых иглами 45–50 мм длиной. Ребер 11–13. Колючки мощные, пригнуты к растению, прямые, молодые колючки светло-розовые до коричневых. Радиальных колючек 5, одна направлена вниз и пригнута к растению, 30 мм длиной. Цветок около 52 мм длиной, при полном раскрытии ширина 36 мм, белый.

Бразилия (Мато Гроссо).

Discocactus *spinosior* Buining & Brederoo species nova.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, 12 см в диаметре, высотой без цефалия 4 см, зеленое, цефалий 45 мм в диаметре, высота 25 мм, с беловатой шерстью и множеством темно-красных игл. Колючки мощные, прямые, кончики обычно загнуты вниз, сначала светло-рогового цвета, позже серые до светло-коричневых; радиальных колючек 7; одна направлена вниз, 30–35 мм длиной. Цветок белый, 50 мм длиной, 55 мм шириной при полном открытии.

Бразилия (Баррейрас).

Discocactus *subnudus* Br. & R.

Растение одиночное. Ребер 8 или 9, несколько уплощены, разделены на бугорки, полностью или почти без колючек. Цефалий небольшой, со множеством прямостоячих колючек. Цветок крупный.

Discocactus *subviridigriseus* Buining & Brederoo species nova.

Растение одиночное, уплощенно-шаровидное, 16–18 см в диаметре, высота без цефалия 6–7 см, светло-зеленого цвета. Цефалий 30–35 мм в диаметре, около 10 мм высотой, с белой шерстью и с несколькими коричневыми до темно-коричневых игл по краю. Ребер 13–15. Колючки сначала телесного цвета, затем становятся серыми до темно-серых, кинжаловидные, мощные. Радиальных колючек 5, одна направлена вниз, до 35 мм длиной. Цветок 47–72 мм длиной, в открытом состоянии 30–54 мм шириной, белый.

Бразилия (Байа).

Discocactus *woutersianus*.

Описания нет.

Discocactus *zehntneri* Br. & R. emend. Buin. & Bred.

Растение одиночное, шаровидное, до 10 см в диаметре, до 7 см высотой, зеленое, цефалий сравнительно маленький, 35 мм в диаметре, 10 мм высотой, с кремовой до белого шерстью и желтыми иглами. Колючки вначале желтоватые, затем



Lobivia ferox

белые до розовато-белых; пригнуты к растению, мощные. Радиальных колючек 11, одна направлена вниз до 42 мм длиной. Цветок около 33 мм длиной, почти 35 мм шириной при полном открытии, белый.

Бразилия (Сенто-Се).



Lobivia sp. HS 41

РОД DOLICHOTHELE (K. Sch.) Br. & R. emend. Backbd. – ДОЛИХОТЕЛЕ

Достаточно многочисленный род. Название происходит от греческих слов *dolihos* – длинный и *thele* – сосок. Растения хорошо растут в домашних условиях при базовой схеме ухода. Легко размножаются семенами.

(См. табл. 8.)

РОД ECHINOCACTUS Lk. & O. – ЭХИНОКАКТУС

E

Достаточно многочисленный род очень крупных кактусов. В комнатных условиях растения развиваются очень медленно (1-2 новые ареолы в год) и практически не цветут. Гордостью Никитского ботанического сада (Ялта, Крым) являются несколько экземпляров *Echinjcactus grusonii* размером около 1 м в диаметре, которые регулярно цветут в оранжерейных условиях. Интересно, что, по свидетельству мексиканских специалистов, скорость роста этих растений в закрытом грунте на Черноморском побережье Крыма превышает скорость роста на родине.

В средней полосе при ограниченном солнечном освещении таких результатов добиться невозможно. Однако при правильном уходе растения вполне сохраняют свою декоративность. И все же для удовлетворительного роста в комнатных условиях нужны южные окна. Базовую схему ухода можно менять лишь относительно более холодного содержания зимой и приготовления почвы со слабокислой реакцией (pH около 5,8). Для исключения возможных ожогов весной растения лучше немного притенять.

Размножение вегетативное или посевом импортных семян. Более быстрое развитие растений удается достичь при многократных перепрививках привоев, начиная с временного *Peireskiopsis*, через промежуточный *Echinopsis* до постоянного *Eriocereus jusbertii*. Крупные, хорошо сформированные представители этого рода являются гордостью самого опытного коллекционера.

Echinocactus *grandis* Rose

Растение толсто-цилиндрическое, 200 см высотой, до 100 см в диаметре, матово-зеленое. Ребер вначале 8, прямые, у старых растений многочисленные. Ареолы по направлению к верхушке сливаются в сплошное шерстистое образование. Колючки крепкие, шиповидные, вначале желтые, позднее красно-коричневые. Радиальных колючек 5–6, 30–40 мм длиной. Центральная колючка одна, до 40–50 мм длиной. Цветок 40–50 мм длиной.

Мексика (Пуэбла).

Echinocactus *grusonii* Hildm. 1891

Растение до 1300 см высотой и 80 см в диаметре, светло-зеленое. Ребер более 30; верхушка растения с густым белым ворсом. Радиальных колючек 8–10, до 30 мм длиной. Центральных колючек 4, крестообразные, до 50 мм длиной. Все колючки янтарно-желтые. Цветок желтый, до 60 мм длиной, 50 мм в диаметре.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).



Lophophora diffusa



Lophophora jourdaniana

Echinocactus *horizonthalonius* Lem. 1839

Растение плоско-шаровидное, до удлиненного, до 250 мм в диаметре, сероватo-голубоватое. Ребер 8–13, прямые или спиралевидные. Колючек 6–9, до 40 мм длиной, круглые до плоских, молодые темно-красные, позднее янтарные. Цветок светло-красный до темно-красного, 30 мм длиной.

США (южные штаты до Мексики).

Echinocactus *ingens* Zucc.

Растение толсто-цилиндрическое, до 150 см высотой и 125 см в диаметре, серо-зеленое. Верхушка растения с густым белым ворсом. Ребер до 50. Ареолы с желтым ворсом. Радиальных колючек 8. Центральная колючка одна. Все колючки сначала коричневые, 20–30 мм длиной. Цветок 20 мм длиной, 30 мм в диаметре, желтый.

Мексика (Идальго).

Echinocactus *palmeri* Rose

Растение толсто-цилиндрическое, до 200 см

высотой, до 50 см в диаметре. Ребер 12–26 или более. Радиальных колючек 5–8, короче и светлее центральных колючек. Центральных колючек 4, до 80 мм длиной, крепкие, сверху желтые, снизу коричневые. Цветок относительно маленький, желтый.

Мексика (Закатекас).

Echinocactus *parryi* Eng.

Растение вначале шаровидное, позднее цилиндрическое, голубовато-серое, до 300 мм высотой, до 350 мм в диаметре. Ребер около 13, спиралевидные. Колючек до 15, белые, прямые, жесткие. Радиальных колючек до 11. Центральных колючек 4, до 50 мм длиной. Цветок желтый.

США, Северная Мексика.

Echinocactus *platyacanthus* Lk. & O. (T.)

Растение ширококруглое до 500 мм в диаметре, зеленое. Ребер 21–24. Радиальных колючек 4, маленькие. Центральных колючек 3–4, уплощенные. Цветок до 38 мм длиной, желтый.

Мексика.

Echinocactus *polcephalus* Engelm. & Big.

Растение шаровидное до цилиндрического, до 700 мм высотой, кустится. Ребер 13–21. Радиальных колючек до 10, до 50 мм длиной. Центральных колючек 4, крепкие, 30–90 мм длиной. Все колючки шиловидные, гладкие, красные. Цветок до 60 мм длиной, желтый.

США (южные штаты до Мексики).

Echinocactus *visnaga* Hook.

Растение широкостолбовидное, до 3000 мм длиной, до 1000 мм в диаметре. Верхушка растения коричнево-светлая. Ребер до 40. Колючек только 4, расположены крестообразно, крепкие, до 50 мм длиной, бледно-коричневые. Цветок до 80 мм в диаметре, желтый.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Echinocactus *xeranthemoides* (Coult.) Engelm.

Растение до 180 мм высотой, светло-зеленое, сильно кустится. Ребер



Lophophora lutea



Lophophora williamsii

Таблица 9

№ п/п	Род ECHINOFOSSULO-CACTUS Lawr. 1941		Стебель			Радиальные колючки				Центральные колючки			Цветок		
			высота, мм	диаметр, мм	окраска и другие характеристики	ребра	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	длина, мм	диам., мм	окраска
1	*albatus Br. & R.*		шаровидный		голубовато-зеленый	ок. 30	10	13	бледно-желтые	4	50	темные	20		белый
2	*anfractuosus Lawr.*		удлиненно-шаровидный		матово-зеленый	до 30	7	30		1	25	коричневые			белый с карминным
3	*arrigens Br. & R.*		130	120	матово-зеленый	50–60	4–7	10	стекловидные	30		желтые	30	25	пурпурно-фиолетовый
4	*boedekerianus Croiz.*		50	70	темно-зеленый	ок. 40		12	белые	9		коричневые			
5	*bustamantei Croiz.*		90	до 100	шаровидный	35	8–9	15	белые	3	50	темные	20–25		фиолетово-пурпурный
6	*caespitosus Backbrg.*				вскоре кустится, маленький	27	4		беловатые	3	21	желтоватые	ок. 11		середина зеленоватая
7	*confusus Br. & R.*		150	60–80	светло-зеленый	26–30	4–5		желтые	1	40	желтые		40	пурпурный
8	*coptonogonus Lawr.*		до 100	90	голубовато-зеленый	10–14	колючек 5, крепкие, до		40 мм длиной	рогоцветные, немного изогнуты			до 30		белый с пурпурным
9	*crispatus Lawr.*		130	120	матово-зеленый		7–8			1	20	круглая, прямая	до 35		пурпурный
10	*dichroacanthus Br. & R.*		150	100		ок. 32	4–6	8	белые	0–1	20	черно-красная			розово-фиолетовый
11	*erectocentrus backbrg.*		50	80		50 и бол.	5–9	10	стекловидные	2	20	круглые, вьются	20		беловатый
12	*gladiatus Lawr.*		120	90	голубовато-зеленый	18–27	4–6	8	стекловидные	4	40	коричнево-серые			беловатый
13	*v. carneus Schmoll*		Опубликован только с изображением, не является действительной публи-						кацией, так как были	выявлены одинаковые растения					
14	*grandicornis Br. & R.*		100	60	голубовато-зеленый	35		10	желтоватые	3	30	1 плоская, закрученная	30		беловато-коричневый
15	*guerraianus Backbrg.*		150	200	темно-зеленый	35	4–6	28	желтоватые	1	40	шиловидно-круглая		30	фиолетовый, белый
16	*hastatus Br. & R.*		100	120	светло-зеленый	35	5–6		короткие	1	40	вытянутая, круглая			беловато-пурпурный
17	*heteracanthus Br. & R.*		80	80	светло-зеленый	30–40	13	7	белые	4	15	коричневые			зеленовато-желтый
18	*kellerianus Krainz*	3b	40	70	сильно опушена верхушка	ок. 60	2–4	5	светло-коричневые			нет		25	белый
19	*lamellosus Br. & R.*	3b	100	80	бледно-зеленый	30–35	4	30	белые	1	40	светлая	40		чисто красный
20	*lancifer Br. & R.*	3b			широко-круглый	колючек 8, белые или с			коричневыми	кончиками, некоторые плоские					розовый
21	*lexarzai Croiz*	3b	100	120		40–50	8	13	белые	3	65	белые			бледно-розовый
22	*lloydii Br. & R.*	3b	120	120		много	15	8	белые	3		красно-коричневые	30		бело-розовый
23	*multiareolatus H.Bravo*		шаровидный			ок. 55	4		стекловидно-белые	3	80	светло-коричневые	маленький		почти белый
24	*multicostatus Br. & R.*	3b	120	100	ярко-зеленый	до 100	7		желтые или коричневые	3	30	белые, четырехгранные	25		бело-красно-фиолетовый
25	*obvalatus Lawr.*	3b	шаровидный до удлиненного			ок. 25	4	8	белые	1	25	круглая, вытянутая	24		пурпурно-красный
26	*ochoterenaus Tieg.*	3a	70	100	голубовато-зеленый	ок. 30		12	стекловидно-белые	4	до 60				беловатый с темным
27	*v. sphacelatus Whitm.*		Колючки тоньше, вначале отстоящие, темнее												
28	*v. parksianus*		Верхушка опушена, центральные колючки длиннее, темнее и более						отстоящие						
29	*pentacanthus Br. & R.*	3b	90	90	светло-зеленый	25–40	2	8	красно-коричневые	3	40	красно-коричневые		25	бело-фиолетовый
30	*phylacanthus Lawr.*	3b	150	100	матово-зеленый	30–35	5		розовые	3	80	красные			желто-белый
31	*tetraxiphus Oehme*	3b	150	100	светло-зеленый	30 и бол.	18	15	светлые	4	40	темно-желтые	35		с красной полосой
32	*tricuspidatus Br. & R.*	3b	90	60	светло-зеленый	30–55	4–7	10	стекловидные	1	30	коричнево-черная	15		зеленовато-желтый
33	*vaupelianus Br. & R*	.3a	полукруглый		матово-зеленый	30–40	25	15	прозрачные	2	70	красно-коричневые			кремовый с темным
34	*violaciflorus Br. & R.*	3b	150	100	бледно-зеленый	35	4	12	прозрачные	3	30	медово-желтые	25		бело-пурпурно-фиолетов.
35	*wippermannii Br. & R.*	3a	150	100	матово-зеленый	35	22	15	белые		60	черно-коричневые	15		желто-коричневый
36	*zacatecasensis Br. & R.*	3b	90	100	голубовато-зеленый	55	12	10	зеленый	1	40	коричневые		30–40	бело-фиолетово-розовый

13, с небольшими наростами. Колючек 10–15, вначале бело-розовые, позднее серые, жесткие, тонкие. Радиальные колючки имеют длину 30–40 мм. Центральных колючек 4, 30–60 мм длиной. Цветок 50 мм длиной, светло-желтый.

США (Аризона).



Mamillaria boolii



Mamillaria bombycina f. cristata

РОД ECHINOFOSSULOCACTUS Lawr. – ЭХИНОФОССУЛОКАКТУС

Многочисленный род мексиканских кактусов. Название происходит от греческого *echino* – еж и латинского *foccula* – бороздка. Растения декоративны благодаря оригинальному строению ребер – пластинчато-волнистому. В комнатных условиях вполне подходит базовая схема ухода. Размножение семенами. ***(См. табл. 9.)***

РОД ECHINOMASTUS Br. & R. – ЭХИНОМАСТУС

Род насчитывает более 10 видов разнообразных и очень привлекательных по строению растений. Название происходит от греческих слов *echino* – еж и *mastus* – сосок. В коллекциях растения развиваются достаточно медленно, чаще выращиваются в привитом состоянии. Базовую схему ухода изменяют, снижая до 6°C температуру зимнего содержания и ограничивая полив в период вегетации. Бывает целесообразно в жаркое летнее время устраивать отдых от поливов. Содержать растения необходимо всегда при максимальной освещенности. Размножение семенами и вегетативно.

Echinomastus *acunensis* Marsh.

Стебель плоско-шаровидный, высотой до 175 мм и до 100 мм в диаметре. Ребер около 18, со сливающимися наростами. Ареолы вначале с белым ворсом. Радиальных колючек 12, растопыренные, игловидные, внизу белые, сверху красноватые. Центральных колючек 3–4, появляются позднее, длиной до 25 мм, верхние наклонные, игловидные, красноватые, кончики коричневые, нижняя треть колючек белая. Цветки длиной и шириной около 25 мм, ярко-красные.

США (Аризона).

Echinocactus *carrizalensis* Kuenzl.

Описания нет.

Echinomastus *durangensis* (Rge.) Br. & R.

Стебель шаровидный, серовато-зеленый, высотой до 80 мм и до 70 мм в диаметре. Верхушка растения в густых колючках. Ребер 18, разделены на сосочки. Ареолы с белые войлоком. Радиальных колючек около 30, жесткие, белые, немного изогнуты, переплетенные между собой, полностью закрывают стебель, нижняя длиной до 15 мм, верхняя до 30 мм. Центральных колючек 3–4, черноватые, изогнутые. Цветки довольно маленькие, длиной около 30 мм и в диаметре около 30 мм, коричневато-красные.

Мексика (Дуранго).

v. mapimiensis **(№ 2235 в каталоге Köhres).** Описания нет.

Echinomastus *erectocentrus* (Coult.) Br. & R.

Стебель коротко-цилиндрический, высотой до 200 мм и до 100 мм в диаметре, бледно-голубовато-зеленый. Ребер 15–20, состоят из близко расположенных наростов. Радиальных колючек около 14, прямые, бледные, длиной до 12,5 мм. Центральные колючки красноватые или пурпурные, длиной до 25 мм, снизу слабо утолщены. Цветки около 20 мм в диаметре и длиной около 30 мм, розовые, середина темнее, сверху коричнево-розовые.

США (юго-восток Аризоны).



Mamillaria dica



Mamillaria centricirrha v. bockii

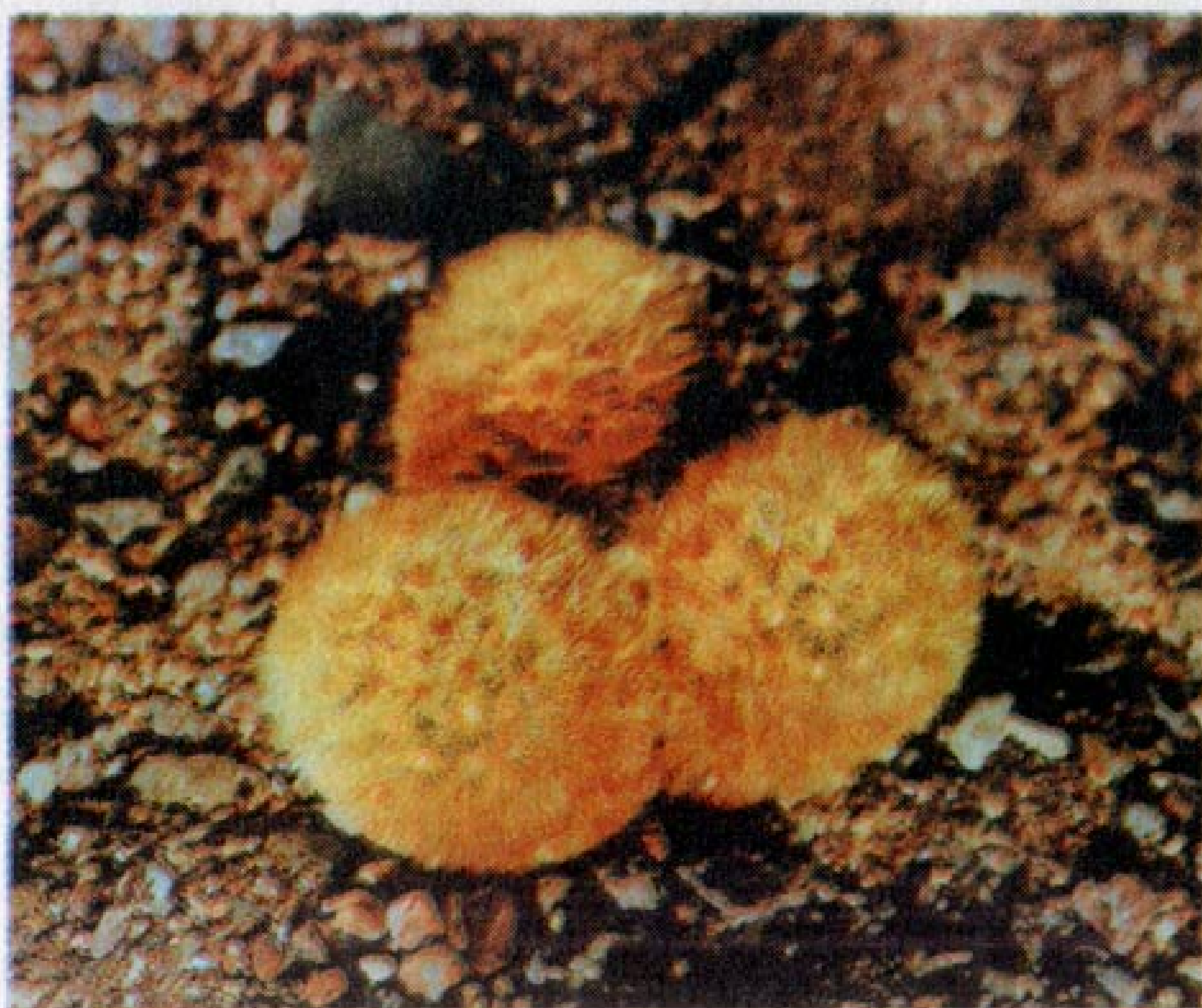
Echinomastus *inguispinus* (Eng.) Br. & R.

Стебель от шаровидного до удлиненного, 70–100 мм высотой и 40–70 мм в диаметре, без боковых побегов. Верхушка шерстистая. Ребер до 21, разделены на небольшие сосочки. Ареолы крупные, круглые. Радиальных колючек 17–21, белые, тонкие, крепкие, густо переплетенные между собой, 20–30 мм длиной. Центральных колючек 4–8, более жесткие, от коричневых до черных, когтевидные, 25–40 мм длиной. Цветки светло-зеленые, с красновато-коричневым оттенком, около 20 мм длиной и в диаметре.

Мексика (Чиуауа, Сакатекас).



Mamillaria leona



Mamillaria carmenae

Echinomastus *intertextus* (Eng.) Br. & R.

Стебель цилиндрический, 90–120 мм высотой и 50–70 мм в диаметре. Ребер 13. Радиальных колючек 15–25, от беловатых до розоватых, тонкие, щетинковидные, прилегающие к стеблю. Центральных колючек 3–4, от белых до красноватых, одна из них короткая, с толстым основанием, направлена перпендикулярно к стеблю, остальные более длинные, направлены вверх. Цветки светло-пурпурные, со светлыми краями лепестков, около 25 мм длиной и в диаметре.

США (запад Техаса), Мексика (Чиуауа).

***v. dasyacanthus* (Eng.) Backbg.** Имеет слабо выраженные центральные колючки. Окраска колючек пурпурная. Цветки от белых до пурпурных.

США (Техас, Эль-Пасо).

Echinomastus *johnsonii* (Parry) Baxt.

Стебель серо-зеленый, от шаровидного до цилиндрического, 200–250 мм высотой и 90-120 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребер 18–20, низкие, состоят из небольших бугорков. Радиальных колючек 18–20, прямые и тонкие, 10–20 мм длиной. Центральных колючек около 10, 30–40 мм длиной. Все колючки от красновато-серых до красных. Цветки от белых до пурпурно-розовых, 50–60 мм длиной и в диаметре.

США, южные штаты.

***v. lutescens* (Parrish.) Marsh**. Отличается крупным стеблем до 300–400 мм длиной и 150 мм в диаметре. Цветки от светло-желтых до ярко-желтых, с коричнево-красным зевом.

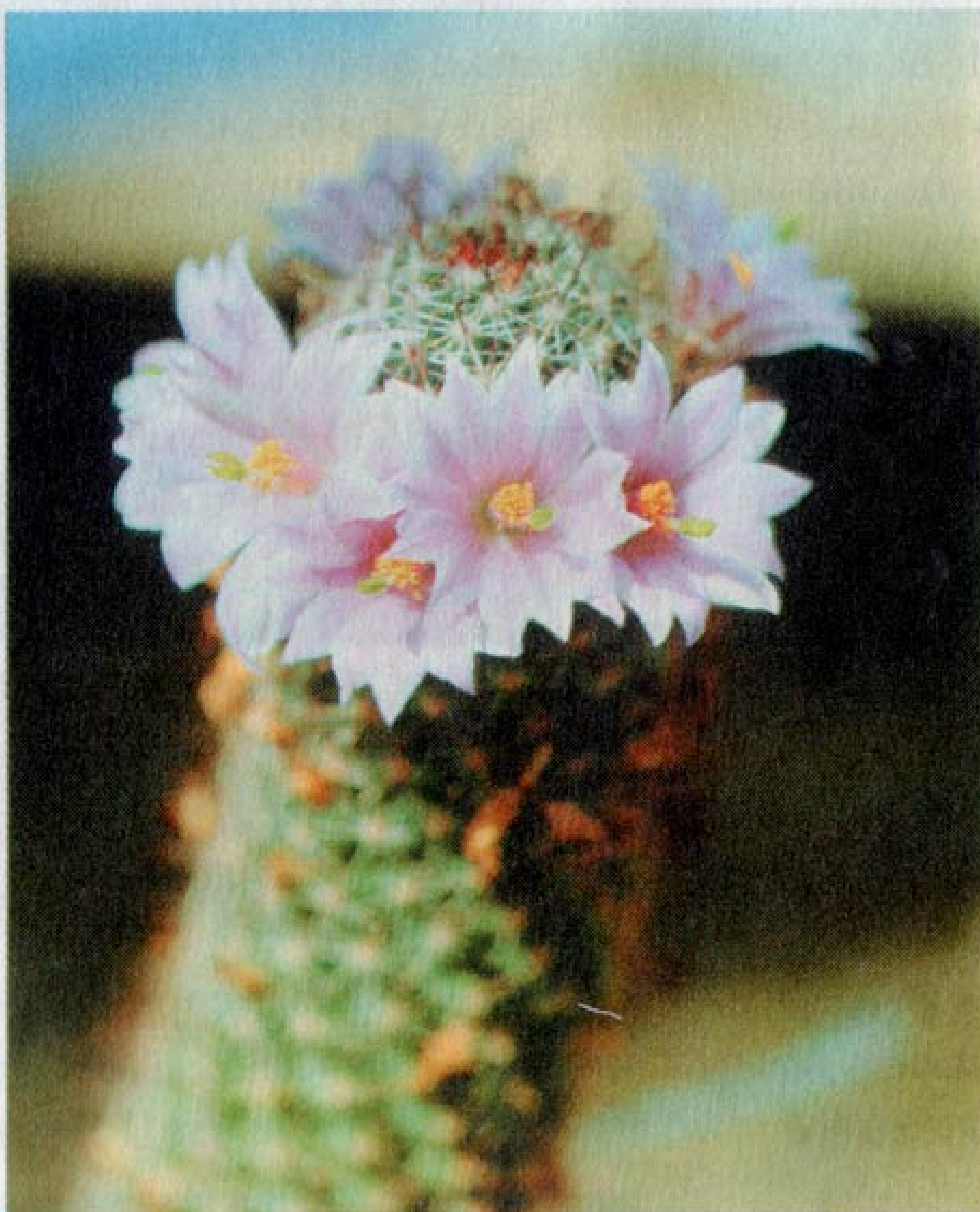
США (Аризона).

***v. multicolor* (HN4)** (№ 3623 в каталоге Köhres). Описания нет.

Echinomastus *kakui* Backbg.

Стебель шаровидный до цилиндрического, высотой около 80 мм и шириной 55 мм, бледно-серо-зеленый. Ребер 13, разделены бородавчатыми наростами. Ареолы удлиненно-круглые, с серо-коричневым ворсом, позднее оголяются. Радиальных колючек 10–14, длиной 10–25 мм, крепкие, игловидные, роговой окраски, сверху фиолетово-серые. Центральная колючка одна, крепкая, длиной около 15 мм, фиолетово-серая. Все колючки на верхушке растения покрыты «инеем».

США (Аризона).



Mamillaria patonii



Mamillaria patonii v.albiflora

Echinomastus *krausei* (Hildm.) Borg.

Стебель цилиндрический, высотой до 150 мм и 120 мм в диаметре, голубовато-зеленый. Верхушка растения опушена. Ребер 21–23. Ареолы вначале с белым ворсом. Радиальных колючек 14–20, белые, с темными кончиками и основанием. Центральных колючек 2–4, длиной до 40 мм, коричневые, внизу светлее. Цветки длиной до 40 мм, сверху и снаружи розово-красные, до 25 мм в диаметре.

США (Аризона).

Echinomastus *lauii*
(№ 2242 в каталоге Köhres).
Описания нет.

Echinomastus *macdowellii* (Reb.) Br. & R.

Стебель голубовато-зеленый, шаровидный, 80–100 мм в диаметре. Ребер 30, невысокие, разделены на небольшие сосочки конусовидной формы. Радиальных колючек 20–27, белые, стекловидные, тонкие, до 30 мм длиной. Центральных колючек 3–4, более жесткие, с желтоватыми концами, игловидные, 20–40 мм длиной. Цветки розово-красные, около 25 мм длиной и 30–40 мм в диаметре.

Мексика (Нуэво-Леон, Коауила).

Echinomastus *mapimiensis* Backbg.

Стебель высотой до 100 мм и до 80 мм в диаметре. Ребер около 13, серо-зеленые, в наростах. Радиальных колючек около 22, белые, длиной до 20 мм, прилегающие, сплетенные. Центральных колючек чаще 4, крепкие, отстоящие, беловатые, с коричневыми кончиками, длиной до 30 мм. Цветки длиной около 30 мм и до 20 мм в диаметре, матово-белые с почти красной серединой.

Мексика (Сиерра-Мапими).

Echinomastus *mariposensis* Hest.

Стебель шаровидный до цилиндрического, около 90 мм высотой и 60 мм в диаметре. Ребер 21, разделены на бугорки. Радиальных колючек около 25, тонкие, щетинковидные, около 5 мм длиной. Центральных колючек 4–6, игловидные, 5–15 мм длиной, верхние из них направлены вверх, нижние – к основанию стебля. Все колючки белые с коричневыми концами. Цветки розовые, около 20 мм длиной и в диаметре.

США (Техас, Марипоса).

Echinomastus *unguispinus* (Eng.) Br. & R.

Стебель одиночный, шаровидный до удлинен-



Mamillaria spinosissima

ного, высотой 100 мм и 70 мм в диаметре. Верхушка растения с ворсом и с густыми колючками. Ребер около 21, в наростах. Радиальных колючек около 21, тонко-шиловидные, длиной 12–20 мм, верхние до 30 мм, белые. Центральных колючек 4–8, крепкие, сверху искривлены, когтистые, длиной до 40 мм, коричневые до черноватых. Цветки длиной 20–25 мм и 20 мм в диаметре, зеленоватые, с зеленовато-коричневой до красно-коричневого срединой.

Мексика (Сакатекас).



Mamillaria gracilis v. monstrosa

РОД ENCEPHALOCARPUS Berg. – ЭНЦЕФАЛОКАРПУС

Монотипный род. Как в природе, так и в домашних условиях растет и развивается медленно. В отличие от базовой схемы ухода требует более легкой и рыхлой почвы. Размножается семенами. Хорошо укореняется после подращивания на подвое.

Encephalocarpus *strobiliforis* (Wed.) Berg.

Растение высотой до 80 мм и 60 мм в диаметре, голубовато-серое и с серым войлочным опушением верхушки. Ребра трансформировались в спиралевидно расположенных сосочках. Радиальных колючек 12, белые, тонкие, длиной 3–6 мм, со временем опадают. Центральная колючка отсутствует. Цветки длиной около 30 мм и 40 мм в диаметре, ярко-лиловые.

Мексика (Тамаулипас).



Mamillaria humboldtii

РОД EPITHELANTHA (Web.) Br. & R. – ЭПИТЕЛАНТА

Малочисленный род очень декоративных кактусов. Название происходит от сочетания греческих слов *epi* – над, *thelo* – сосок и *anthus* – цветок, так как цветки у этих кактусов появляются на густоопушенной вершине из сдвоенной (диморфной) ареолы.

В коллекциях растения выращиваются чаще в привитом состоянии. При этом требуют максимального освещения, но даже в этих условиях постепенно вытягиваются. Поэтому для поддержания декоративного шаровидного строения рекомендуется периодическая перепрививка уже взрослых растений. В остальном подходит базовая схема ухода. Растения достаточно рано зацветают и цветут обильно и продолжительно. Размножаются вегетативно и семенами.



Mamillaria lenta

Epithelantha *bokei* Bens.

Стебель серо-зеленый, от шаровидного до цилиндрического, до 50 мм высотой и 20–40 мм в диаметре. Ребра разделены на очень мелкие, плотно расположенные сосочки с маленькими ареолами. Колючки только радиальные, от 30 до 40, белые, тонкие, около 20 мм длиной. Цветки розовые, 10–15 мм длиной и в диаметре.

Мексика (Чиуауа), США (северо-запад штата Техас).

Epithelantha *micromeris* (Eng.) Web.

Стебель серовато-зеленый, шаровидный, 15–30 мм в диаметре, с густой опушенной верхушкой. Ребра разделены на очень мелкие, плотно расположенные сосочки. Радиальные колючки белые, мягкие, около 2 мм длиной. Цветки от беловатых до розово-красных, около 5 мм в диаметре.

От запада Техаса до севера Мексики.

***v. densispina* (H. Bravo) Backbg.** Отличается более длинными и густыми колючками, достигающими у верхушки длины 10 мм.

Мексика (Коауила).

***v. greggii* (Eng.) Borg.** Имеет более длинные сосочки и радиальные колючки, а также 5–7 крепких центральных колючек.

Мексика (Коауила).

***v. rufispina* (H. Bravo) Backbg.** Отличается коричневатыми или красноватыми колючками.

Мексика (Коауила).

***v. unguispina* Backbg.** Отличается более длинными, от коричневых до черных колючками.

Мексика (Нуэво-Леон).

Epithelantha *pachyrhiza* (Marsh.) Backbg.

Стебель удлиненный до цилиндрического. Колючки белые, на верхушке более длинные, направленные вверх в виде густого пучка.

Мексика (Коауила).

***v. elongata* Backbg.** Имеется более короткий цилиндрический стебель.

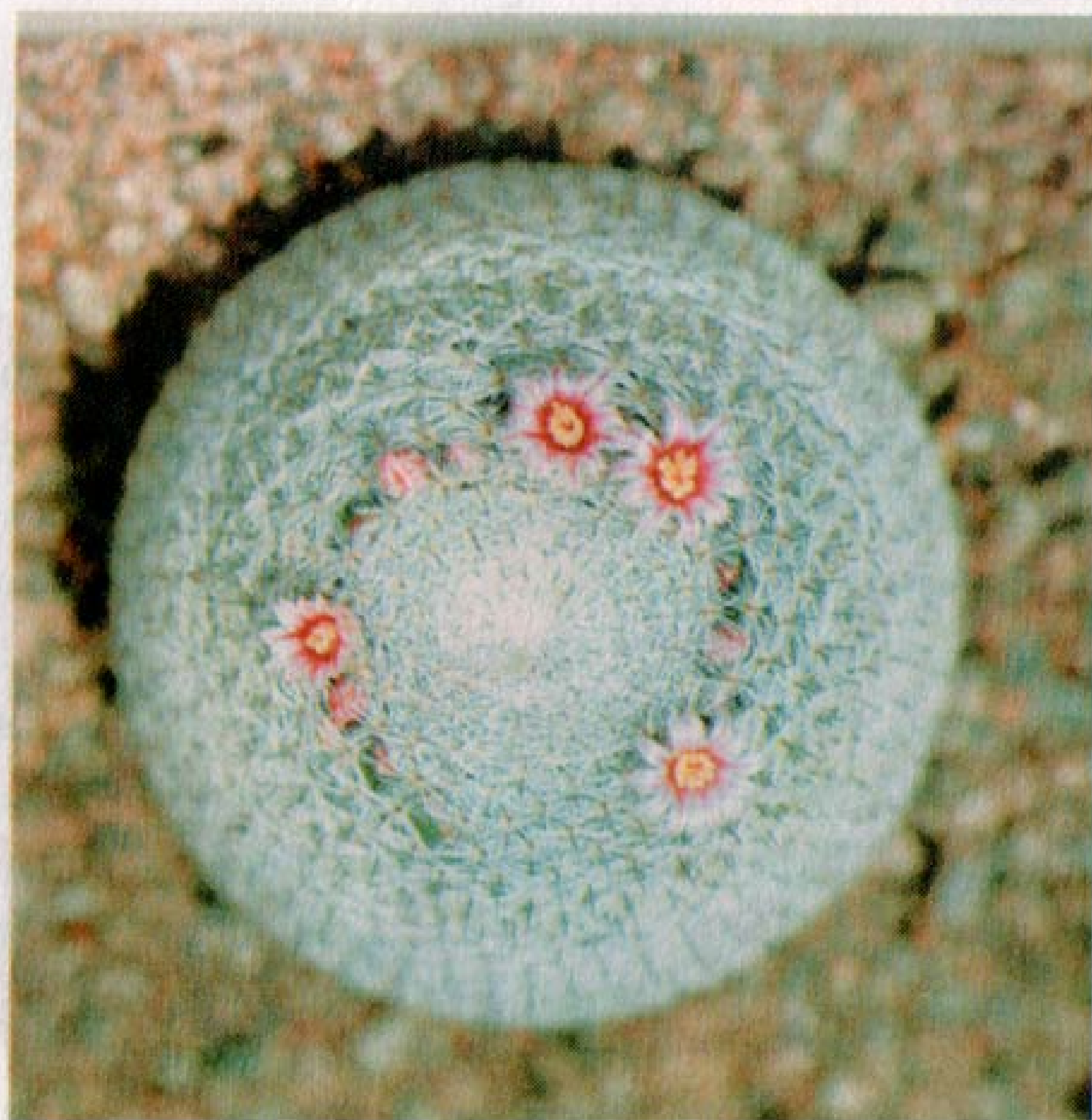
Мексика (Коауила).

Epithelantha *policephala* Backbg.

Стебель светлый, серо-зеленый, образует группы,

состоящие из маленьких шаровидных боковых побегов. Колючки серо-белые, на верхушке растения от коричневых до красно-коричневых, мелкие, растопыренные и переплетенные между собой.

Мексика (Коауила).



Mamillaria perbella v. lanta

РОД ERIOCACTUS Backbg. – ЭРИОКАКТУС

Малочисленный род южноамериканских кактусов, обладающих высокими декоративными свойствами. В силу неприхотливости их можно рекомендовать начинающим любителям кактусов, которые вполне справляются с базовой схемой ухода. Размножаются семенами, однако для создания декоративных композиций возможна прививка.

Eriocactus *leninghausii* (Hge.) Backbg.

Стебель ярко-зеленый, вначале шаровидный, с возрастом колонновидный, до 1 м высотой и 100–120 мм в диаметре, со скошенной к югу верхушкой. Ребер до 30, низкие, с близко расположенными ареолами. Радиальных колючек до 20, тонкие, игловидные, до волосовидных, 15–25 мм длиной. Центральных колючек 3–4, тонкие, изогнутые, эластичные, 30–40 мм длиной. Цветки зеленовато-желтые, до 60 мм длиной и 70–90 мм в диаметре.

Южная Бразилия.

Eriocactus *magnificus* Ritt.

Стебель голубоватый, булавовидной формы. Верхушка скошенная, со временем покрывается густым белым войлоком. Ребер 11–15, невысокие. Ареолы войлочные, плотно расположенные. Радиальных колючек 12–15, желтые, тонкие, волосовидные, около 5 мм длиной. Центральных колючек 8-12, коричневые, тонкие, игловидные. Цветки сернисто-желтые, 30–40 мм длиной и 40–50 мм в диаметре.

Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул, Серра-Жераль).

Eriocactus *schumannianus* (Nic.) Backbg.

Стебель серовато-зеленый, цилиндрический, до 1 м высотой, с возрастом образует прикорневые отпрыски. Ребер 30–40, невысокие. Радиальных колючек 4–7, красно-коричневые, игловидные, 30–50 мм длиной. Центральные колючки выражены слабо. Цветки зеленовато-желтые, до 40 мм длиной и в диаметре.

Парагвай (Парагуари).

РОД ESPOSTOA Br. & R. emend. Werd. – ЭСПОСТОА

Род включает более 10 видов и разновидностей. Назван в честь Н. Эпостоа, ботаника из Перу. Все растения обладают высокой декоративностью за счет густого опушения в сочетании с колючками разных оттенков. В целом растения неприхотливы и успешно культивируются при базовой схеме ухода. При этом необходимо учитывать потребность растений в максимальном освещении. В противном случае растения постепенно вытягиваются и приобретают дистрофичное строение.

В нашей полосе практически не цветут. Размножаются из импортных семян или вегетативно. Боковые побеги хорошо укореняются. Правильно сформированные растения вносят исключительное разнообразие и являются украшением любой, в том числе и самой серьезной, коллекции.

Espostoa *churinensis* (№ 3348 в каталоге Köhres). Описания нет.

Espostoa *huanucensis* Ritt.

Стебель покрыт редкими, торчащими волосками.

Espostoa *hylaea* Ritt.

Стебель у основания и до середины разветвляется, до 50 мм в диаметре. Ребер 21–28, с волосками длиной до 10 мм. Радиальных колючек 30–40 длиной 5 мм, желтые или рыже-коричневые. Центральная колючка одна, крепкая, длиной до 10 мм. Цефалий бледно-коричневый. Цветки длиной до 50 мм и до 60 мм в диаметре, покрыты пушистыми белыми волосками, белые.

Перу (провинция Багна).



Mamillaria schiediana

Espostoa *lanata* Br. & R.

Стебель разветвляется в виде канделябра, 250–400 см высотой, покрыт грубым пухом и жесткими колючками. Со временем образуется односторонний псевдоцефалий, состоящий из густых волосков и щетинок. Ребер 20–30, низкие, прямые. Ареолы покрыты густыми белыми волосками. Радиальные колючки многочисленные, светло-желтые, с красноватыми концами, игловидные. Центральных колючек 2, желтоватые, с темными концами, крепкие, 30–70 мм длиной. Цветки 50 мм длиной и около 30 мм в диаметре, бело-розовые.

Северное Перу.

***v. sericata* (Backbg.) Backbg.** Без длинных центральных колючек.

v. weiss (№ 484 в каталоге Köhres). Описания нет.

Espostoa *lanianuligera* Ritt.

Еще не описанный вид.

Стебель с серо-белыми волосками, и колючки цвета слоновой кости.

Espostoa *laticornua* Rauh & Backbg.

Растение достигает 2 м высоты, с древовидной кроной. Штамб 400–600 мм высотой и 300 мм в диаметре. Боковые побеги светлые, серо-зеленые. Ребра многочисленные, прямые и низкие. Ареолы с желтовато-белыми волосками. Радиальные колючки коричневые, прямые, тонкие и жесткие. Центральные колючки с возрастом могут опадать. Цефалий желтовато-зеленый. Цветки белые, до 50 мм длиной и в диаметре.

Южный Эквадор и северное Перу.

***v. atroviolacea* Rauh & Backbg.** Отличается пурпурно-фиолетовой или черной окраской колючек. Цефалий зеленовато-белый или белый.

***v. rubens* Rauh & Backbg.** Отличается красноватой окраской колючек, желтовато-коричневыми ареолами и белым до желтоватого цефалием.

Espostoa *mirabilis* Ritt

Растение со светлыми серо-зелеными стеблями, 70–90 мм в диаметре. Радиальные колючки тонкие, щетинковидные до волосовидных. Центральные колючки бело-красноватые, игловидные, тонкие. Ареолы крупные. Верхушка сильно опушенная, с многочисленными белыми и длинными волосками. Цефалий от золотого до красно-коричневого. Цветки белые, около 50 мм длиной и в диаметре.

Северное Перу.

***v. primigena* Ritt.** Отличается более тонкими побегами и меньшими размерами цветков. Цефалий от коричневатого до желтоватого.

Espostoa *mocupensis* Johns.

Еще не описанный вид.

Espostoa *procera* Rauh & Backbg.

Растение достигает высоты 5–7 м, с немногочисленными боковыми побегами, около 150 мм в диаметре, с густо опушенными белыми верхушками. Центральные колючки желтоватые, с красными концами, прямые, жесткие, до 20 мм длиной. Цефалий желтоватый, до 2 м длиной. Цветки белые, около 40 мм длиной и в диаметре.

Северное Перу (долина Ольмос).

Espostoa *ritteri* Buin.

Стебель до 4 м высотой, образует множество темно-зеленых боковых побегов около 60 мм в диаметре. Ребер 18–22, невысокие, с поперечными бороздками. Ареолы с многочисленными белыми тонкими волосками, до



Melocactus caesius

30 мм длиной. Радиальных колючек 20–25, желтовато-белые или красно-коричневые, тонкие, игловидные. Центральная колючка одна, красно-коричневая или черная, длиной 7–20 мм. Цефалий желтоватый. Цветки белые, 80 мм длиной и около 50 мм в диаметре.

Северное Перу (по берегам р. Мараньон).



Melocactus guitarti

РОД FEROCACTUS Br. & R. – ФЕРОКАКТУС

F

Многочисленный род очень крупных кактусов. Название происходит от латинского *ferox* – дикий, неукротимый. Растения бывают самых разных размеров: от 3 м высотой у *F. acanthoides* и *F. rostii* до очень компактных, с диаметром до 12 см, *F. fordii* и *F. echidne*. Все виды отличаются мощными колючками неодинаковых размеров, разнообразной формой тела и окраской, что заслуженно привлекает внимание многих любителей.

Растения достаточно неприхотливы, вполне удовлетворяются базовой схемой ухода, но требуют в период вегетации максимального количества солнечного света и тепла. В почву желательно добавлять 10–20% глины. В основном, несмотря на медленный рост, растения культивируют на своих корнях. В нашей полосе практически не зацветают, поэтому размножают посевом импортных семян или вегетативно.

Наиболее распространены следующие виды:

Ferocactus *acanthodes* (Lem.) Br. & R.

Стебель темно-зеленый, редко образует боковые побеги, 2–3 м высотой и 60 см в диаметре. Ребер 25–27, около 2 см высотой, с коричневыми ареолами. Радиальных колючек 10–15, тонкие и жесткие. Центральных колючек 2–3, крепкие, шиловидные; одна, изогнутая вверх, достигает 10–12 см длины. Все колючки беловато-розовые или красноватые. Цветки от желтых до оранжевых, колокольчатые, около 5 см длиной и 7 см в диаметре.

США (Невада), Мексика (Нижняя Калифорния).

***v. lecontei* (eng.) Linds.** Стебель длиной до 2 м, стройный. Ребер до 30.

США (юго-восток) до

Мексики (Сонора, Нижняя Калифорния).

Ferocactus *latispinus* (Haw.) Br. & R.

Стебель голубовато-зеленый, шаровидный, немного приплюснутый, 300–400 мм в диаметре. Ребер 15–23, высокие, с крупными ареолами. Радиальных колючек 6–12, белые до розовых, около 20 мм длиной. Центральных колючек 2–3, более сильные направлены вверх; одна из них – желтоватая до рубиново-красной, плоская и широкая, загнута вниз в виде крючка. Цветки красные или пурпурные, колокольчатые, около 50 мм длиной.

Мексика (Центральные области) .

К декоративным относятся следующие виды:

Ferocactus *emoryi* Backbg.

Стебель темно-зеленый, шаровидный, со временем цилиндрический, около 2 м высотой. Ребер 22–30, относительно тонкие, высокие. Радиальных колючек 6–8, шиловидные, 3–6 см длиной, белые, розовые до красных. Цветки желтые или красновато-желтые, 4–6 см длиной и в диаметре.

От США (юг Аризоны) до Мексики (Сонора).

Ferocactus *glaucescens* (DC) Br. & R.

Стебель крупный, голубовато-зеленый, шаровидный, с бархатистым эпидермисом, со временем цилиндрический. Ребер почти всегда 13, высокие, бугорчатые. Радиальных колючек 6–8 и одна центральная, более мощная. Цветки светло-желтые, 2 см длиной.

Мексика (центральная часть).

Ferocactus *tortulospinus* Gat.

Стебель одиночный, высотой до 600 мм и до 400 мм в диаметре. Ребер 20, неширокие. Ареолы только вначале близко расположены. Радиальных колючек 6–8 с каждой стороны, игловидные, серобелые. Центральных колючек 11, жесткие, тонкие, серо-красные с желтыми кончиками, длиной до 130 мм. Цветки длиной 40–60 мм, желтые до оранжевых.

Мексика (Нижняя Калифорния).

Ниже перечислены существующие в настоящее время новые виды:

Ferocactus *acanthodes v. hertrichii* (HK-1915). Описания нет.

Ferocactus *reppenhagenii* Ung.

Стебель светло-зеленый, высотой 10–80 см и 9–24 см в диаметре. Ребер 10–12. Радиальных колючек 6–11, длиной до 40 мм. Центральная колючка одна, длиной до 80 мм. Цветок желтый до оранжевого, длиной и в диаметре 20–30 мм.

Мексика.

РОД FRAILEA Br. & R. – ФРАЙЛЕЯ

Многочисленный род очень компактных (до 50 мм в диаметре) растений. Назван в честь американского цветовода М. Фрайля. В коллекциях растения развиваются полноценно и хорошо себя чувствуют при базовой схеме ухода. Размножаются семенами. Зацветают на 2–3-й год *(см. табл. 10)*.

РОД GLANDULICACTUS Backbg. – ГЛАНДУЛИКАКТУС

G

Малочисленный род с названием от латинского *glandula* – железа. Растения очень декоративны, обладают крупными, до 10 мм, и опушенными ареолами, красивыми и длинными, до 150 мм, колючками. В коллекциях развиваются вполне удовлетворительно, но требуют хорошего освещения. В остальном достаточно базовой схемы ухода с полным просушиванием земляного кома перед очередным поливом. Размножаются семенами и вегетативно.

Glandulicactus *crassihamatus* (Web.) Backbg.

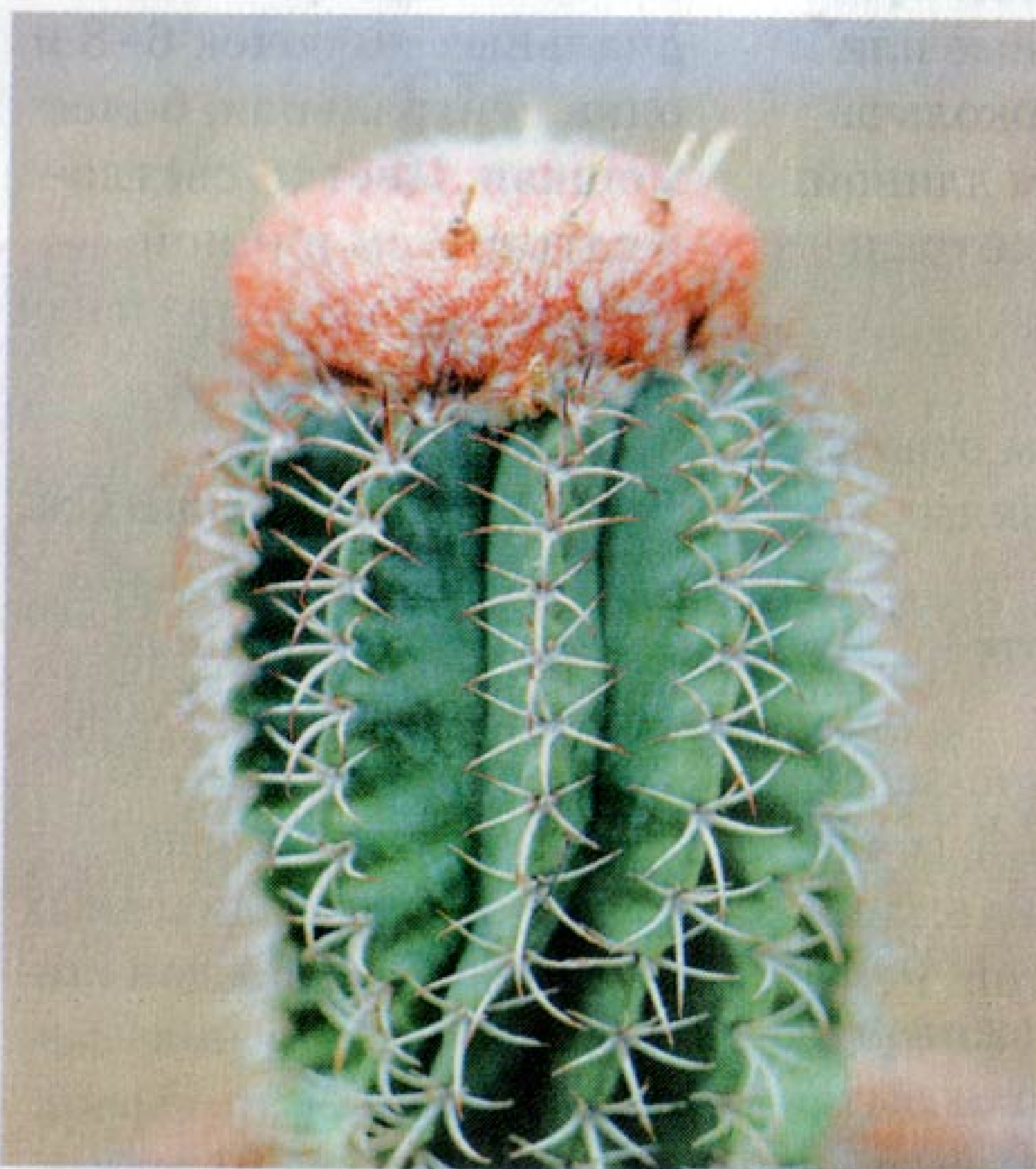
Растение голубовато-зеленое. Ребер 10–13, с острыми гранями. Ареолы выпуклые, до 10 мм в диаметре. Радиальных колючек 5–8, до 20 мм длиной, красноватые. Центральных колючек 1–5 длиной до 30 мм, красные, кончики более светлые. Цветки длиной и в диаметре около 20 мм, пурпурные со светлым зевом.

Glandulicactus *uncinatus* (Gal.) Backbg.

Растение высотой до 200 мм, голубовато-зеленое. Ребер около 13, с острыми гранями. Ареолы плоские, желтые. Радиальных колючек 7–8, крючковидные, длиной 25–50 мм, соломенно-желтые. Центральных колючек 4, длиной до 25 мм, нижняя длиной до 90 мм, желто-красные. Цветки длиной до 25 мм, коричнево-пурпурные.

***v. wrightii* (Eng.) Backbg.**

Одна центральная колючка длиной до 150 мм. Цветки длиной до 35 мм, темно-пурпурные.



Melocactus matanzanus

РОД GYMNOCACTUS Backbg. – ГИМНОКАКТУС

Достаточно многочисленный род южноамериканских кактусов. Все растения обладают высокой декоративностью благодаря густым колючкам, войлочному опушению вершины и красивым оттенкам цветков.

В комнатных условиях растет вполне удовлетворительно. Требует максимального освещения и ограниченного полива. Для поддержания шаровидной формы зимой можно содержать кактусы при более низкой температуре по сравнению с указанной в базовой схеме. Размножается семенами и вегетативно.

Gymnocactus *beguinii* (Web.) Backbg.

Растение высотой до 150 мм и 80 мм в диаметре, одиночное, голубовато-зеленое. Ареолы вначале покрыты сильным белым ворсом. Радиальных колючек 12, длиной до 17 мм, стекловидно-белые. Центральная колючка одна, длиной до 30 мм, стекловидно-белая, кончик темно-коричневый до черного. Цветок длиной до 35 мм, фиолетовый до коричневого внутри.

Мексика (Сакатекас).

v. senilis **(Hort.)** Имеет более длинные крайние и центральную колючки, центральных колючек до 3.

v. smithii **(Muhlpfrdt.) Backbg.** Имеет четыре крепкие центральные колючки, а также 25 радиальных колючек.

Мексика.

Gymnocactus *gielsdorfanus* (Werd.) Backbg.

Растение шаровидное, кустится редко, матово-желтое. Сосочки кеглевидной формы, расположены спиралевидно. Ареолы с короткой бороздой. Крайних колючек 6–8, длиной до 20 мм, тонко-шиловидные, изогнутые, коричнево-черные с черными кончиками. Центральной колючки нет. Цветки длиной до 25 мм, белые.

Мексика (Тамаулипас).

Gymnocactus *horripilus* (Lem.) Backbg.

Растение высотой и в диаметре до 90 мм, голубовато-зеленое, обильно кустится. Сосочки пирамидальные. Радиальных колючек 9–12, длиной до 15 мм, желто-белые, кончики красно-коричневые. Центральная колючка одна, или отсутствует. Цветки длиной до 30 мм, пурпурные.

Мексика (Идальго).

Gymnocactus *knuthianus* (Bod.) Backbg.

Растение шаровидное, до 60 мм в диаметре, темно-зеленое, глянцевое, кустится. Сосочки расположены спиралевидно. Радиальных колючек 18–20, длиной 8 мм, белые, тонкие. Центральная колючка одна, длиной до 10 мм, белая с темным кончиком. Цветок длиной 25 мм, светло-лилово-розовый.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Gymnocactus *mandragora* (Fric.) Backbg.

Растение шаровидное, до 60 мм в диаметре, серо-зеленое, одиночное. Сосочки расположены густо. Радиальных колючек около 12, шиловидные, белые. Центральных колючек 1–2, белые с коричневыми кон-



Melocactus sp. Cajamarca

Таблица 10

№ п/п	Род FRAILEA	Стебель: высота, мм	Стебель: диам., мм	Стебель: окраска и другие характеристики	Ребра	Радиальные колючки: кол-во, шт.	Радиальные колючки: длина, мм	Радиальные колючки: окраска и другие характеристики	Центральные колючки: кол-во, шт.	Центральные колючки: длина, мм	Центральные колючки: окраска и другие характеристики	Цветок: длина, мм	Цветок: диам., мм	Цветок: окраска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*alacriportana Backbg. & Voll*	60	20	зеленый, кустится	ок. 18		1–5	серые	2	1–7	шоколадно- коричневые			светло-желтый
2	*albiareolata Buin. & Bred.*	20	35	темно-зеленый	ок. 20	15–16		стекловидные	1–4		темно-коричневые		25	желтый
3	*albicolumnaris Ritt.*	60	25		21–24	14–18	3–5	белые, снизу темные	2–4	4				желтый
4	*albifusca Ritt.*	100	25	серо-зеленый	13	8–13	3–4	светлые	2–5	5–10		35	35	желтый
5	*asperispina Ritt.*	5	25	зеленый	14–19		8–13	белые				40	35	желтый
6	*aureispina Ritt.*		25	светло-зеленый	13–18	ок.13	3–4	светло-золотисто-желтые	0–2		светло- золотистые	40		зеленовато-желтый
7	*v. pallidior Ritt.*	Отличается от предыдущей разновидности серой, более длинной						шерстью на ареолах	Колючки бледнее. Цветки серо-желтые					
8	*carminifilamentosa Kilian*		35	зеленый, фиолетово-коричневый	17	12	4	коричневые	2	4	коричневые	18	20	светло-желтый
9	*v. winkelmanniana Kilian*	Цветки длиннее и шире, длиной 25 мм и 35 мм в диаметре. Плод темно-						зеленый, почти голый						
10	*castanea Backbg.*	40	45	темно-красно-коричневый		9–14	7–11	темно-коричневые				40		золотисто-желтый
11	*cataphracta (Dams.) Br. & R.*		40	зеленый, кустится	15		2	золотисто-желтые					38	светло-желтый
12	*cataphractoides Backbg.*		25	бледно-зеленый		10	до 40	бледно-коричневые						
13	*chiquitana Card.*		30	желтовато-зеленый	ок. 24	8–10	до 3	белые, гребневидные	1–3	3	темно-коричневые	20	20	светло-желтый
14	*colombiana (Werd.) Backbg.*		40	одиночный	до 13	15–20	4	золотистые	2–5	6	золотистые	25		чисто желтый
15	*concepcionensis Buin. & Moser*	17	25	образует дернину до 80 мм	ок. 32	8–10	4,5	светло-желтые	1–2		появляются редко	24	24	светло-лимонный
16	*curvispina Buin. & Bred.*	50	30	серо-зеленый	17–32	14	4–6	белые до желтых	1		белая до желтой	30	26	желтый
17	*deminuta Buin. & Bred.*	10	25	темно-зеленый	до 19	ок. 15	3–4	гребневидные	до 2		часто отсутствуют	18	20	лимонно-желтый
18	*friedrichii Buin. & Moser*		30	медно-красный	до 19	12	до 3	кремоватые до розовых	1		красноватая			
19	*fulviseta Buin. & Bred.*	70	30	темно-зеленый	до 20	до 14	2	золотисто-желтые	2	1,5	золотисто-желтые	34	30	желтый
20	*gracillima Br. & R.*	100	25	серо-зеленый		до 16	1,5	светлые	2	5	более темные			
21	*grahliana (Hge. jr.) Br. & R.*		40	коричнево-зеленый	13	9–11	3,5	желтые	30		желтый			
22	*v. rubrispina Y. Ito*	Вероятна форма с красно-коричневыми колючками										40		желтый
23	*horstii Ritt.*				20–33	15–20		коричневые	3–6		коричневые	40	50	раскрывающийся
24	*ignacionensis Buin. & Moser.*	30	45	зеленый	до 18	10	до 5	светлые, красно-коричневые			нет	30	45	сернисто-желтый
25	*knippeliana (Quehl) Br. & R.*	40	20	зеленый, глянцевый	ок. 15	14	3–5	янтарно-желтые	2	3–5	янтарно-желтые	25		светло-желтый
26	*lepida Buin. & Bred.*	50	15	темно-зеленый до черного	до 18	18–20	1–2	белые	2–4	2–3	коричневые	19	22	желтый
27	*mammifera Buin. & Bred.*	30	25	темно-зеленый, глянцевый		6	2–3	золотисто-желтые		нет		25	25	светло-желтый
28	*matoana Buin. & Bred.*	11	25	красный до темно-коричн.		15	8–10	пектинатные		нет			20	желтый
29	*melitae Buin. & Bred.*	15	40	черно-зеленый	21			стекловидно-желтые						золотисто-желтый
30	*moseriana Buin. & Bred.*	25	35	зеленый, кустится	до 12	10	5	гребневидные	1	4		24		светло-желтый
31	*perumbillicata Ritt.*		30	одиночный	16–19	6–10	3	коричневые		нет		40		желтый
32	*v. spinosior Ritt.*	Различается ребрами (14–18), ареолы удалены друг от друга на 1,5–2 мм.						Радиальных колючек 8 – 11, бледнее, имеются дополнительно 1 – 3 колючки						
33	*pseudograhliana Fric & Krzgr.*													
34	*pseudopulcherrima (Hort.) Borg*	зеленый, кустится		15	ок. 10	3		коричневые				20	30	желтый
35	*pulcherrima (Ar.) Backbg.*	50	20	темно-зеленый	19–21	ок. 10	1–2	белые		нет		20	30	желтый
36	*pullispina Backbg.*	25	35	голубовато-зеленый	ок. 22	до 12		темно-коричневые		нет			30	желтый

Таблица 10 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	*v. atrispina Backbg.*	Отличие чаще количеством радиальных колючек, 4 пары вместо (5-6), черноватo-коричневые, иногда очень тонкие сверху, в основании утолщены.												
38	*v. centrispina Backbg.*	Эпидермис темно-голубовато-зеленый. Ареолы более крепкие и с белым ворсом. Ворс остается всегда длинным, позднее часто появляется одна центральная колючка в верхней части ареолы, иногда еще две тонких колючки, все темно- коричневые (но не черноватые)												
39	*pumila (Lem.) Br. & R.*			зеленый, кустится	13–15	ок. 14	5		1–2		едва различимы	20		желтый
40	*pygmaea (Speg.) Br. & R.*			мутно-серо-зеленый	13–21	6–9	1–4	белые			нет	25	30	желтый
41	*v. atrofusca Backbg.*	Колючки вначале темно-красно-коричневые												
42	*v. aurea (Backbg.) Backbg.*	Ареолы коричневые. Колючки золотисто-желтые												
43	*v. dadakii (Fric) Backbg.*	Колючки вначале коричневатые, позднее беловатые, сильно прилегающие												
44	*v. phaeodisca (Speg.) Y. Ito*	Колючки хиалиново-белые												
45	*schilinzkyana (Hge) Br. & R.*		40	светло-зеленый, кустится	10–13	ок. 14	2–3	черноватые				35		желтый
46	*uhligiana Backbg.*	25	35	красно-коричневый	до 25	8–10	2	светло-коричневые			нет		30	желтый
47	*ybatense Buining & Moser.*	25	40	темно-зеленый	до 24	10		беловатые, гребневидные			нет	30	30	лимонно-желтый

чиками, длиной до 20 мм. Цветок длиной 20 мм и 25 мм в диаметре, белый с чисто розовыми полосами.

Мексика.

Gymnocactus *saussieri* (Bod.) Backbg.

Растение высотой до 40 мм и до 60 мм шириной, голубовато-зеленое, одиночное, верхушка растения с густым белым опушением. Сосочки расположены в 13 рядов. Радиальных колючек 12–14, длиной до 15 мм, стекловидно-белые с темными кончиками. Центральная колючка одна, вверху изогнута, длиной до 20 мм, черно-коричневая с более светлым основанием. Цветок длиной 15 мм и 20 мм в диаметре, белый с нежно-розовой серединой.

Мексика (Тамаулипас).



Myrtilocactus geometrizans

Gymnocactus *subterraneus* (Backbg.) Backbg.

Растение высотой до 50 мм и до 30 мм в диаметре, зеленое. Ареолы вначале с густым белым опушением. Радиальных колючек около 16, длиной до 6 мм, белые, лучевидные. Центральных колючек 2, длиной до 20 мм, черно-серые. Цветок до 30 мм в диаметре, розово-фиолетовый.

Мексика (Тамаулипас).

Gymnocactus *viereckii* (Werd.) Backbg.

Растение шаровидное, до 70 мм в диаметре, одиночное или кустящееся, голубоватое, верхушка с густым белым ворсом. Сосочки расположены в 15–18 рядов. Радиальных колючек 16–20, длиной до 10 мм, игловидные, белые. Центральных колючек 4, расположены крестообразно, длиной более 20 мм, белые с черными кончиками. Цветок 20 мм длиной, нежно-фиолетово-розовый.

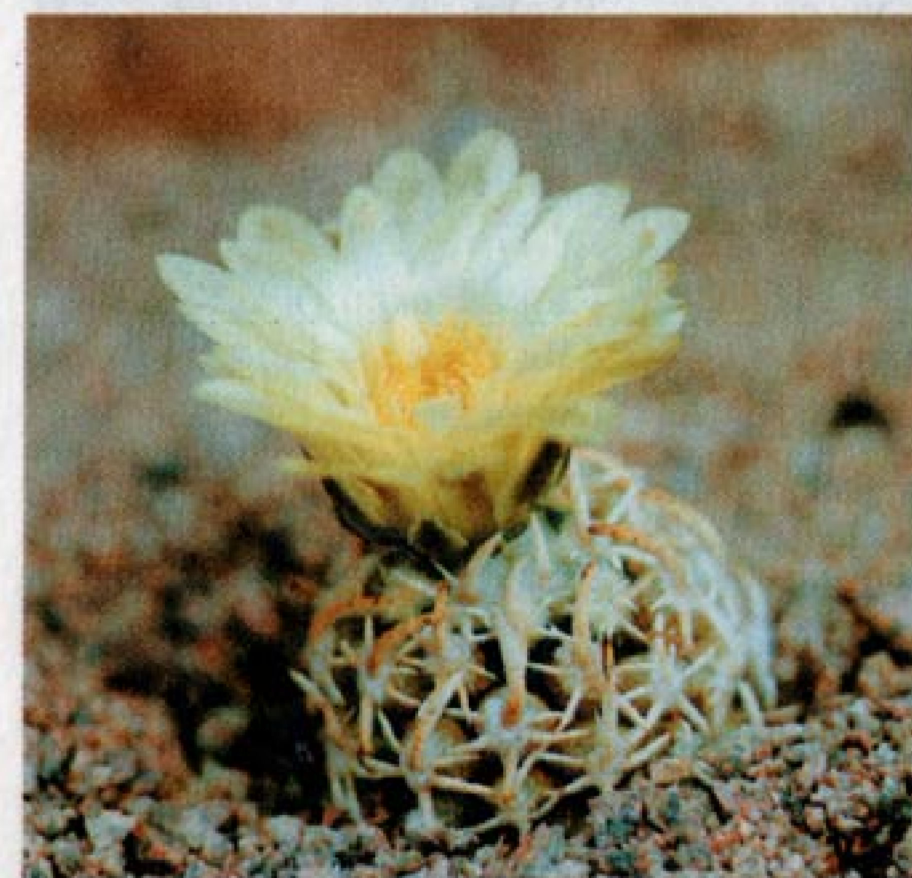
Мексика (Тамаулипас).

Gymnocactus *ysabellae* (K. Schlange) Backbg.

Растение высотой до 60 мм и 70–90 мм в диаметре, верхушка растения покрыта ворсом. Сосочки расположены в 20 рядов. Радиальных колючек 16–20, длиной до 7 мм, белые, кончики желто-коричневые. Центральная колючка одна, сверху изогнута, длиной до 9 мм, белая, кончик коричневый до коричнево-черного. Цветок длиной 10 мм и 7,5 мм в диаметре, белый, в основании зеленый.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

***v. brevispinus* (K. Schlange) Backbg.** Имеет более короткие сосочки. Колючки короче и немного переплетены.



Navajoa maia

РОД GYMNOCALYCIUM Pfeiff. – ГИМНОКАЛИЦИУМ

Название происходит от греческих слов *gymnus* – голый и *calyx* – чашечка. Это один из наиболее распространенных в наших коллекциях родов. Род многочисленный, насчитывает более 200 видов и разновидностей, причем до последнего времени классифицируют все новые виды. Растения этого рода хорошо акклиматизировались в средней полосе, рано зацветают (многие на 3–4-й год), имеют разнообразное тело, колючки и цветки. Все это обусловило большую популярность гимнокалициумов в коллекциях как начинающих любителей, так и опытных специалистов.

Основные ареалы распространения гимнокалициумов в природе – Аргентина, Уругвай и Боливия, на разнообразных высотах до 3000 м над уровнем моря и выше.

Для подавляющего большинства представителей этого рода вполне подходит базовая схема ухода. Лишь для растений из Боливии полезно притенение не только весной, но и летом. Зимой же эти растения содержат при более высокой температуре (14–15°C) и 1–2 раза в месяц слегка увлажняют почву.

Следует также отметить значительную вариабельность большинства видов. Так, к ***G. vattri***, в частности, относят растения со следующими полевыми номерами: sp. FR 439; L 518 (Argentina), B 8; B 117; R 110 (Cordoba, Sierra Grande); P 118 (Sabsacate, 900 m);

к ***G. mazanense:*** sp. P 30, 30a, 30b – La Rioja, 1000-1500 m; P 79; P 75; P 139 – carrizal 900 m; R 563 (v. Miranda) – La Rioja; R 142 – La Rioja, Sierra Mazan; B 132 и L 483;

к ***G. spegazinii:*** sp. U 167 – Tolomban; U 81 (черные колючки) FR 33; KK 1034 – Argentina, Salta 1500 m; W 015 b W 042 – Argentina, Salta 2000 m; W 043 – v.major, Salta, 3000 m; L 451; L 452; B 34; R 3 Salta; P 43, 43a, 43b – Tucuman, 43c; 43d;

к ***G. schichendantzii:*** sp. 17a – P 17t; R 133 (La Rioja, Patquia), L 486; L 446; FR 444, 444a, 444b (Sen Luis);

к ***G. hybopleurum:*** sp. P 73. 73a – Andalgala 1000 m; B 108; B 126; P 161 – Catamarca 800 m; W 0114 – Catamarca 1200 m;

к ***G. castellonosii:*** sp. B 73, 79; sp. Amblayo, Salta; sp. A.R.; sp. Guysaian; P 80 – 80c; P 209 La Rioja 750 m; и т. д.

Все это рождает почву для споров как профессиональных ботаников, так и любителей. Следует, однако, всегда помнить, что перекрестное опыление надо производить очень тщательно, т. к. многие виды склонны к гибридизации. При этом некоторые виды сохраняют самостерильность. Более того, чем растение чистопороднее, тем бывает труднее ему найти пару, с которой завяжутся семена ***(см. табл. 11)***.

РОД HAMATOCACTUS Br. & R. – ХАМАТОКАКТУС

H

Малочисленный род близких к *Ferocactus* растений. Название происходит от латинского *hamatus* – крючковатый. Растения неприхотливы, красиво и обильно цветут при базовой схеме ухода. Размножаются семенами.

Hamatocactus *hamatacanthus* (Muehlpf.) Knuth

Стебель темно-зеленый, шаровидный, со временем цилиндрический до 250 мм высотой и 150–200 мм в диаметре. Ребер 13, слегка извилистые. Ареолы с желтым войлоком. Радиальных колючек 8–12, светлые, 10–40 мм длиной. Центральных колючек 4, из которых три прямые направлены вверх; одна 50–100 мм длиной, изогнута в виде крючка, направлена вниз. Молодые колючки красные, со временем становятся серыми. Цветки блестящие, светло-желтые с красным зевом, 50–80 мм в диаметре.

США (Техас, Нью-Мексико).

***v. davisii*.** Описания нет.

Hamatocactus *setispinus* (Eng.) Br. & R.

Стебель ярко-зеленый, шаровидный, с возрастом удлиненный, 100–150 мм высотой и 80–100 мм в диаметре. Ребер около 13, высокие, узкие, слегка извилистые. Радиальных колючек 12–15, тонкие, игловидные, 5–20 мм длиной, верхние из них – коричневые, нижние – белые. Центральная колючка одна (иногда 3), темно-коричневая, с крючком на конце, до 40 мм длиной. Цветки светло-желтые, с красным зевом, блестящие, 5–7 мм в диаметре.

США (Техас до северной Мексики).

***v. cachetianus* (Monv.) Knuth.** Стебель цилиндрический. Центральные колючки коричневые.

***v. orcuttii* (Monv.) Knuth.** Стебель цилиндрический. Центральные колючки желтые, довольно длинные.

Hamatocactus *senuatus* (Dietr.) & RC.

Стебель маленький. Радиальных колючек 8–12, тонкие, часто согнуты. Центральных колючек 4, вверху очень длинные. Цветки 65 мм длиной, чисто желтые. Плод зеленый, овальный.

США (Техас).



Navajoa fickeisenii

Таблица 11

№ п/п	РОД GYMNOCALYCIUM PFEIFF.	Стебель				Радиальные колючки			Центральные колючки			Цветок		
		высота, мм	диам., мм	окраска и другие характеристики	ребра	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	длина, мм	диам., мм	окраска
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*achirasense Till & Schatzl*	56	70	матово-зеленое	12–15	10–12		светло-роговые	1		светло-роговая	58	71	бело-фиолетовые
2	*acorrugatum Lambert*	45	75	матово-зеленый	9–10	7–9	до 30	каштаново-коричневые	1–2	до 35	каштаново-коричневые	65	60	светло-розовый
3	*albispinum Backbg.*	шаровидный		матово-зеленый	ок. 14	ок. 25	до 10	белые			белые, основание коричнев.		30	сиренево-розовый
4	*alboareolatum Rausch*		60	серо-зеленый	9–11	6–7	10	коричневые			нет	45	65	серебристые
5	*altagraciense Bozsing*		70	темно-голубой	8 и бол.	ок. 7		прилегающие				65		бело-розовый
6	*ambatoense Piltz.*	100	150	темно-зеленый	9–11	5–11	15–30	розово-серые	1–3	20–25	оттопыренные	45	40	белый
7	*andreae (Bod.) Backbg*		50	темно-голубовато-зелен.	8	7	до 8	коричневые	1–3	до 8	коричнево-черные		45	цвета серы
8	*v. grandiflorum Krainz & Andreae*	Стебель более крупный, ребер 11, радиальных колючек до 20												
9	*v. svecianus Pazout*	Радиальных колючек меньше, чем у вида. Цветки короткие, белые												
10	*anisitsii (K. Sch.) Br. & R.)*	100	100	ярко-зеленый	11	5–7		беловатые	2		похожи на радиальные	40		белый
11	*armatum Titter*		120	серо-зеленый	8–15	3–6	40–70	коричневые	0–1	до 70	коричневая	40		белый
12	*artigas Hert.*	30	80	темно-зеленый	6–8	3–5	до 20	прилегающие				50	50	лимонно-желтый
13	*asterium Y. Ito*	50	100	буро-зеленый	7–11	3–5		темные			нет	65		белый
14	*v. minimum (Paz.) Paz.*		Стебель только до 60 мм в диаметре											
15	*v. paucispinum Backbg.*			коричневато-зеленый	10–11	3		темные до черных				20	32	беловатый
16	*baldianum (Speg.) Speg.*	25	70	темно-серо-зеленый	9–11	5–7	7–12	серо-роговой окраски			нет			красный
17	*bayrianum Till*			голубовато-зеленый	6–10	5	25–30	светло-коричневые	0–2	35–40	кончики более темные	62	40	кремово-белый
18	*bicolor Schutz.*		150	темно-зеленый	до 17	11	до 25	белые, серые	1	до 30	серо-голубая	40	45	белый
19	*bodenbenderianum (Hoss.) Berg.*		80	коричневато-серо-зеленый	11–14	3-5	10	коричневые			несколько слабее	35		розовый
20	*borthii Koop*	100	90	серо-зеленый	9–16	5–7		беловато-желтые			нет	40	50	белый
21	*borsingianum Schutz.*		80	серо-зеленый	12	3–5	до 20	коричневые			нет	50	50	розовый
22	*brachyathum (Gurke) Br. & R.*	70	120	матово-зеленый	22	5–7	15–25	светло-янтарные			нет	60		белый, розовый
23	*brachycalycium Backbg.*	40	30											
24	*brachypetalum Speg.*	100	70	голубовато-темно-зеленый	13	5–7	до 25	желтые			нет	55		белый
25	*brevistylum Ritt.*													
26	*bruchii (Speg.) Hoss.*	35	60	зеленый, сильно кустится	ок. 12	до 10	2–5	коричневатые	0–3		коричневые	35		нежно-розовый
27	*v. (f.) enorme (Oehme)*	Стебель до 50 мм в диаметре, центральные колючки одиночные цветки длиной и в диаметре около 55 мм												
28	*f. evolvens*	Центральных колючек 3, цвета слоновой кости, в основании коричневые												
29	*v. hossei Backbg.*	Стебель маленький												
30	*capillaense Backbg.*	90	90	голубовато-зеленый	до 13	5	до 12	желтовато-белые			нет	70	60	нежно-розовый
31	*calochlorum (Bod.) Y. Ito*	40	60	травянисто-зеленый										
32	*v. proliferum (Backbg.) Backbg.*	Стебель более крупный, с голубоватым налетом. Цветок розовый.												
33	*v. roseiacanthum Hort*	Стебель высотой 25 мм и в диаметре 35 мм, голубовато-зеленый. Ребер 11. Радиальных колючек 9, розовые. Цветок белый с красным зевом												
34	*capillaense (Schick) Backbg.*	90	90	голубовато-зеленый	до 13	5	до 12	желтовато-белые			нет	70	60	розово-белый
35	*cardenasianum Ritt.*	200	280	серо-голубовато-зеленый	ок. 8	3–6	60	черные до рогоцветных	1–2	80	черные до рогоцветных	50	90	розовый до белого
36	*carminanthum Borth & Koop*	55	100	матово-зелено-голубой	6–11	5–9	до 25	светло-серые			нет		60	светло-карминный
37	*castellanosii Backbg.*	150	100	бархатистый	10–12	5–7	до 25	белые, кончики темные	0–1	до 25	белая, кончик темный		45	бело-розовый

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	*carminanthum Barth & Koop*	55	100	матово-зеленый	6–11	5–9	15–25	светло-черные			нет		58	светло-карминный
39	*chiquitanum Card.*	40	90	серо-зеленый	6–7	до 6	15–23		0–1	18	серая, кончик коричневый		60	лилово-розовый
40	*chubutense (Speg.) Speg.*	100	150	пепельно-серо-зеленый	ок. 15	5–7	до 40	черно-серые				85	40	белый
41	*chuquisacanum Card.*	60	120	серо-зеленый	13	7–10	20–30	рогово-серые	1–2	25–30	рогово-серые	65	50	розовый
42	*comarapense Backbg.*			широко-шаровидный	много	8–9			1					белый
43	*damsii (K. Sch.) Br. & R.*			светло-зеленый	до 10	2–8	до 12	беловато-коричневые			нет	65	50	белый
44	*v. centrispinus Backbg.*	Растение с более слабыми подбородковидными выступами.						Радиальных колючек 7, длиной 6–20 мм. Центральная колючка одна						
45	*v. rotundulum Backbg.*	Растение плоское, широко округлое, без отчетливых поперечных						утолщений, а только с выпуклостями						
46	*v. torulosum Backbg.*	Растение с довольно острыми краями, без округлых бугорков.						Радиальных колючек чаще 5. Цветок белый						
47	*v. tucavocense Backbg.*	Растение более плоское, густо-зеленое, из ареол охотно деткуется.						Цветок длиной 50 мм и в диаметре 40 мм, бледно-розовый						
48	*deeszianus Dolz.*		65	ярко-зеленый	7–8	ок. 7	до 25	бледно-желтые				50	50	белый
49	*delaetii (K. Sch.) A. V. Fric.*			светло-зеленый	8–13	7	до 30	красноватые			нет	50	30	розовый
50	*denudatum (Lk. & O.) Pfeiff.*		80	темно-зеленый	5–8	5	15	изогнутые			нет	50	70	ярко-белый
51	*v. backebergii Paz.*	Более гладкие ребра												
52	*erinaceum Lambert*	55	50	одиночный	12	7–9	6-8	темно-коричневые	1–2	6–8	темно-коричневые	55	45	белый
53	*eurypleurum Ritt.*		120	зеленый	8	4–7	25–30	темно-желтоватые			нет		50	розово-фиолетовый
54	*eytianum Backbg.*	150	300	голубовато-зеленый	ок. 18	4–5	до 25	коричнево-черные			нет	45		белый
55	*ferrarii Rausch.*	40	90	зеленовато-серый	10–14	6	до 30	коричневые до черных			нет	45	35	бело-розовый
56	*fleischerianum Backbg.*			ярко-зеленый	ок. 8	ок. 20	до 25	желто-белые			отчетливо не выделены	40	35	белый
57	*fricianum Plesnik., 1964*	60	90	серо-зеленый	11	2–3–7	до 15	темно-коричневые			нет	50	30	белый
58	*gibbosum (Haw.) Pfeiff*	600	150	грязно-зеленый	12–19	7–10		основание красноватое	1–3		основание красноватое	65		беловатый
59	*v. leucodictyon (K. Sch.) Y. Ito*			Стебель сине-зеленый										
60	*v. nigrum Backbg.*			Стебель черно-зеленый. Радиальные колючки черноватые.				Центральная колючка одна или отсутствует						
61	*v. nobile (Haw.) Y. Ito*			Колючки многочисленные, до 15. Центральных колючек				до 6. Все колючки беловатые, длиной до 35 мм						
62	*glaucum Ritt., 1963*		120	пепельно-серый	10–16	4–6	20–70	красно-коричневые			нет	55	45	белый
63	*grandiflorum Backbg.*	плоско-круглый		зеленый	ок. 8	5		розово-бело-серые					70	белый
64	*griseo-pallidum Backbg. (3?)*	30	65	беловато-серый	7	4-5	до 15	черные						
65	*guanchinense Schutz.*		100	голубовато-зеленый	ок. 13	7–9	ок. 20		0–1	ок. 25		50	50	розовый
66	*guerkeanum (Heese) Br. & R.*	плоско-круглый		миниатюрный	9	5	до 12	желтоватые			нет	50	40	светло-желтый
67	*hamatum Ritt.*	80	160		9	6	до 15	беловато-желтые			нет	50		белый
68	*hammerschmidii Backbg., 1963*		150	матово-блестящий	ок. 7	5	до 20	рогово-коричневые	0–1	15	рогово-коричневая	65	60	лососево-белый
69	*horridispinum Frank.*		80	темно-зеленый	10–13	10–12	20–25	серые, кончики коричн.	4	30–40	серые, кончики коричн.			бело-розовый
70	*horsti Buin.*	70	110	глянцево-зеленый	5-6	5	до 30	светло-желтые			нет	110	110	лилово-розовый
71	*v. bueneckeri Buin.*													
72	*hossei (Hge. младший) Berg.*	плоско-круглый		темно-коричнево-зеленый	13	7	до 15	шиловидные	1–2					густо-розовый
73	*v. longispinum (Hge. младш.) Hort.*													
74	*hybopleurum (K.Sch.) Backbg.*		200	матовый, серо-зеленый	ок. 13	9	до 30	коричневатые			нет	40		белый
75	*v. breviflorum Backbg.*													
76	*v. centrispinum Backbg.*													
77	*v. euchlorum Backbg.*	Стебель серо-зеленый. Колючки короче и меньше												

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	*v. ferocior Backbg.*	Колючки намного мощнее, сухие пепельно-серые, влажные						каштаново-коричневые						
79	*v. ferox Backbg.*	Сильные шиловидные, несколько сжатые радиальные колючки												
80	*hyptiacanthum (Lem.) Br. & R.*		100	темно-зеленый	9–11	5–8	до 10	беловатые	0–1		беловатые	50		желтовато-белый
81	*v. citriflorum (Fric.) Schutz.*													
82	*intertextum Backbg.*		110	серо-зеленый	13–15	5–7	до 25	грязно-серые	нет					
83	*izozogsii Card.*	50	120	серо-зеленый	9–19	10–11	10–25	серые	до 15			40	30	светло-лососевые
84	*joossensianum (Bod.) Br. & R.*	сжато-круглый		одиночный	6–9	6–7	до 25							винно-красный
85	*kieslingii Ferrari*	20	90	серо-зеленый	5–6	5–7	5–8	беловатые				65	60	розовый
86	*kozelskyanum Schutz.*	60	100	бронзовый	ок. 14	3	20	темно-коричневые	нет			60		густо-розовый
87	*lafaldense Vaupel.*	40	40	темно-зеленый	12		до 6	белые, кончики темные	0–1	до 10	коричневая	30	35	фиолетово-розовый
88	*lagunillasense Card.*	40	140	серо-зеленый	ок. 13	ок. 7	10–30	беловатые	нет			50		кремовый
89	*leeanum (Hook.) Br. & R.)*	круглый		голубовато-зеленый	бол. 15	ок. 11	до 12	загнутые	1		прямая	большой		бледно-желтый
90	*v. netrelianum (Monv.) Backbg.*		Радиальных колючек 5–8. Центральных колючек нет.					Цветок бледно-лимонно-желтый						
91	*leptanthum (Speg.) Speg.*	70		широко-круглый	8 и бол.	7		прилегающие	нет			65		белый
92	*marquezii Card.*	40	100	голубовато-зеленый	ок. 8	6–7	10–25	серые, кончики темные			одиночные	40		розовый
93	*v. argentinense Backbg.*			лиственно-зеленый	8	9	до 25	пепельно-серые	1–2		пепельно-серые	50	55	белый
94	*marsoneri (Fric.) Y.Ito*	плоско-шаров.		серо-зеленый	ок. 15	7	до 30	коричневые	нет			35	45	желтовато-белый
95	*matoense Buin. & Bred.*	70	150	темно-зеленый	до 21	9	ок.15	светло-серые	нет			35	14	белый
96	*mazanense Backbg.*	большой		коричнево-зеленый	10–12	ок. 7	до 30	розово-коричневые			несколько			беловатый
97	*v. breviflorum Backbg.*	Радиальные колючки длиной 15–20 мм												
98	*v. ferox Backbg.*	Радиальные колючки больше и толще												
99	*megalothelos (Sencke) Br. & R.*	160	160	светло-зеленый	10–12	7–8	до 15	чисто желтые	1		вытянута вверх	большой		розово-белый
100	*megatae Y.Ito*	60	200	светло-зеленый	9–13	до 5	20	коричневые	нет			50	50	белый
101	*melanocarpum (Ar.) Br. & R.*	80	90	одиночный	15	10–12	до 25	желто-красные	нет					
102	*mesopotamicum Kiesling*	30	40	темно-зеленый	7–9	9–12	до 9	серо-белые	нет			70	50	белый
103	*michoga (Fric) Y. Ito*			серо-зеленый	ок. 11	7	20	темно-коричневые				50	40	белый
104	*mihanovichii (Fric & Gurke) Br. & R.*		60	серо-зеленый		5	до 10	светлые				50		зелено-желтый
105	*v. albiflorum Paz., 1963*	Колючек 8, мощнее. Цветок чисто белый												
106	*v. angusto-striatum Paz.*	Ребер около 12, с густыми и тонкими поперечными поло-						сами. Колючек нет или единичные, короткие						
107	*v. filadelfiense Backbg.*	Стебель высотой до 100 мм, коричневый. Радиальные колючки						черноватые. Цветок темнее						
108	*v. fleischerianum Paz.*	Стебель светло-зеленый в темную крапинку. Ребер 12.						Радиальных колючек 4–6, желтые.Цветок длиной до 80 мм						
109	*v. friedrichii Werd.*	Стебель коричнево-красный. Колючки со временем опадают.						Цветок сочно-розовый						
110	*v. melocactiforme Paz.*	Полосатость почти отсутствует. Стебель свыше 100 мм в						диаметре. Цветок с узкими	внутренними лепестками					
111	*v. pirarettaense Paz.*	Растение до 100 мм в диаметре, полосатость или имеется, или						отсутствует.	Цветок от темно-розового до белого					
112	*v. (f.) rubrum*	Форма с красным цветом стебля												
113	*v. stenogonum Fric. & Paz.*	Стебель продолговатый, с поперечными узорами. Колючки чаще						отсутствуют						
114	*v. stenostriatum Paz.*	Ребра с тесно стоящим поперечным узором. Колючки чаще всего						отсутствуют, иногда	одиночные, слегка загнуты вниз					
115	*millaresii Card.*	80	140	голубовато-зеленый	16–19	7–9	20–40	гребневидные	1–2	20–40	светло-коричневые	40	40	лососево-розовый
116	*monvillei (Lem.) Br. & R.*		220	светло-зеленый	13–17	7–13	до 40	рогово-желтые	нет			80		бело-розовый
117	*moserianum Schuetz*	100	150	темно-зеленый	ок. 10	3–5	до 25	светлые	нет			60		чисто белый

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
118	*mostii (Gurke) Br. & R.*	70	130	темно-зеленый	11–14	7	6–22	роговоцветные	1–2		роговоцветные		80	светло-красный
119	*v. kurtzianum (Gurke) Backbg.*	Стебель светло-зеленый. Ребер до 18. Радиальных колючек 8, длиной 25–40 мм												
120	*multiflorum (Hook.) Br. & R.*	90	120	темно-зеленый, кустится	10–15	7–10	до 30	желтоватые			нет	40		розовый
121	*v. albispinum (K. Sch.) Backbg.*	Радиальные колючки беловато-серые, у основания темнее												
122	*v. parisiense (K. Sch.) Backbg.*	Радиальные колючки мощнее, в основании красные												
123	*netrelianum (Monv.) Br. & R.*	шаровидный		иногда деткуется	14	5–8	до 10	коричневатые			нет	50		бледно-лимонный
124	*nidulans Backbg.*	100	100	коричнево-зеленый	до 17	ок. 6		мощные	0-1		появляются редко			розово-белый
125	*nigriareolatum Backbg.*	широко-кругл.		голубовато-зеленый	10	7–8	до 30	розово-серые			немного длиннее			фарфорово-белый
126	*v. densispinum Backbg.*	Ребер до 15. Радиальные колючки тоньше и длиннее												
127	*occoltum Fric & Schutz*		100	темно-зеленый	ок. 14	3	3–4	черные			нет	40		грязно-розовый
128	*ochoterenai Backbg.*	плоско-кругл.		оливково-зеленый		3–5		роговые				35		белый
129	*v. cinereum Backbg.*	Стебель пепельно-серо-зеленый. Колючки короче, черноватые.												
130	*v. polygonum Backbg.*	Стебель оливково-зеленый до красно-коричневого. Ребер 18–26. Колючки пепельно-серые. Цветок длиннее												
131	*v. tenuispinum Backbg.*	Стебель серо-зеленый. Ребер 10–12. Радиальных колючек 3–5, светло-серые												
132	*v. variispinum Backbg.*	Стебель оливково-зеленый до коричнево-зеленого. Ребер около 12. Колючки желтые до черных, длиной до 40 мм												
133	*oenanthemum Backbg.*	шаровидный		серо-голубовато-зеленый	10–11	5		светло-серые			нет	50		винно-красный
134	*onychacanthum Y. Ito*		200	одиночный		9	до 30	серо-коричневые			нет	25	30	грязно-белый
135	*paediophilum Ritt.*	55	60	одиночный	7	9–12	до 20	серо-розовые	3	до 25	торчащие	53	54	кремово-желтый
136	*parvulum (Speg.) Speg.*	30	30	пепельно-серо-зеленый	13	5–7	до 4	серо-белые			нет	60		белый
137	*pflanzii (Vpl.) Werd.*		500	матово-зеленый	7	6–9	до 25	беловатые	1–2	до 20	беловатые	50	50	лососевый
138	*piltziorum Schutz*	100	160	голубовато-зеленый	ок. 12	3–5	до 25	розово-коричневые			нет	80	60	фиолетово-розовый
139	*platense (Speg.) Br. & R.*	шир.-круглый		зеленый	8–14	7		беловато-красные			нет			белый
	v. platigonum n. n.	Имеет малое количество плоских ребер и пять коротких прилегающих колючек												
140	*pseudo-malacocarpus Backbg.*	30	70	оливково-зеленый	ок. 11	3–5	до 17	бледно-коричневые			нет			
141	*pugionacanthum Backbg.*		100	голубовато-зеленый	ок. 10	8	10–20	черные, позднее серые			нет	40	45	глинисто-белый
142	*pungens Fleischer, 1962*	100	80	серо-зеленый	13	7	40–45	бледно-серые	1–2	40–45	бледно-серые	40		белый
143	*quehlianum (Hge. младший) Berg.*		70	красно-серый	ок. 11	5	до 5	роговоцветные			нет	60		чисто белый
144	*v. albispinum Bozs.*	Колючки мелово-белые с красным основанием. Цветок крупнее												
145	*v. flavispinum Bozs.*	Колючки чисто желтые												
146	*v. rolfianum Schick*	Ребер до 10. Колючки мощнее, цвета слоновой кости												
147	*v. zantnerianum Schick*			Колючек до 4										
148	*ragonesii Cast.*	25	50	дымчато-серый	10	6	до 3	беловатые			нет	40	30	белый
149	*rhodantherum Bod.*	40	90	темно-зеленый	10	7–9	20–30	темно-красноватые	1–2	35	темно-красноватые	30	40	бледно-розовый
150	*riograndense Card.*	60	200	темно-зеленый		8	до 25	серые, кончики черные			нет			белый
151	*riojense Fric & Paz.*	80	100	темно-зеленый	ок. 15	5	20	бледно-коричневые			нет	35		бледно-красный
152	*ritterianum Rausch*	40	110	светло-зеленый	10–12	7–9	до 25	розово-коричневые	1–2	до 30	розово-коричневые	65	75	белый
153	*saglionis (Cels) Br. & R.*		300	голубовато-зеленый	13–32	8–15	до 40	красно-коричневые	1		красно-коричневая	35		белый
154	*v. rubrispinum*	Колючки темно-коричневые до черных												
155	*v. sanguiniflorum (Werd.) Werd.*								4–7	до 30	светло-серые	75	80	желтовато-белый
156	*schatzlianum Strigl & Till*	80	120	серо-зеленый	16–20	9–11	до 25	светло-серые				нет	50	белый

Окончание таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
157	*schickendantzii (Web.) Br. & R.*		100	темно-зеленый	7–14	6–7	до 30	красновато-серые						
158	*v. delaetii (K. Sch.) Backbg.*	Стебель светло-зеленый. Ребер 8–13. Колючек 7, вначале темные, позднее красноватый Цветок розовый												
159	*schroederianum v. Osten*	70	140	пепельно-серо-зеленый	24	7	до 30	желто-красные			нет	70		зелено-белый
160	*schuetzianum Till & Schatzl*	150	170	светло-голубовато-зеленый	9–11	5–7	до 40	светло-желтые	1	до 40	светло-желтая	60	80	светло-розовый
161	*sigelianum (Schick) Berg.*	40	80	коричнево-серый	10	3–5	до 12	бело-серый			нет		60	розовый
162	*Spegazzinii Br. & R.*	200	180	серо-зеленый	10–15	5–7	до 55	бледно-красно-коричневый			нет	70	50	беловатый
163	*v. horizonthalonium Fric*	Колючки серо-черные												
164	*v. major Backbg.*	Стебель голубовато-зеленый. Ребер до 20. Радиальных колючек 7–9, когтистые, рогово-коричневые												
165	*stenopleurum Ritt.*		120	темно-зеленый	10–14	3–6	7–10	темно-коричневые	0–1	10	темно-коричневая	70		белый
166	*striglianum Jeggle*	50	80	серо-голубой	8–12	3–5	до 15	черноватые	нет			40	50	кремово-белый
167	*stuckertii (Speg.) Br. & R.*	40	65	темно-зеленый	9–11	7–9	до 24	розово-коричневые	нет				40	бело-розовый
168	*sutterianum (Schick) Berg.*	45	80		9	5	до 15	бело-серые	нет			100		беловатый
169	*tilcarense (Backbg.) Backbg.*	40	30									30		белый
170	*tillianum Rausch*	100	150	серо-голубовато-зеленый	до 15	7	до 30	черные до коричневых	0–1	до 30	черная до коричневой	30	25	темно-красный
171	*tortuga Hort.*		100			7	до 15	красно-черные				нет		
172	*triacanthum Backbg.*	шаровидный		коричневато-зеленый	до 12	3		рогово-серые				35		белый
173	*tudae Y. Ito*	60	170	голубовато-зеленый		до 7		светло-желтые	нет			40	40	белый
174	*uebelmannianum Rausch*	10	70	серо-зеленый	8–12	5–7	5–15	мелово-белый	нет			35	35	белый
175	*uruguayense (Ar.) Br. & R.*	плоско-кругл.		темно-зеленый	12–13	3	до 20	белый				40		беловатый
176	*valnicekianum Jajo*	300	180	темно-зеленый	10–13	7–9	25–30	серые	1	30	бледно-серая	50	50	белый
177	*vatteri Buin.*	40	90	матово-зеленый	11	1–3	20	роговоцветные	нет			50		белый
178	*villamercedense Ritter*	90	120	зеленый	13–18	ок. 10	10–20	желтоватые	1–4	20–25	желтоватые			
179	*weissianum Backbg.*	90	140	серо-зеленый	до 19	6–8	до 30	светлые	1–2		светлые			бело-розовый
180	*v. atroroseum Backbg.*	Более длинные и мощные, переплетающиеся колючки. Цветок темно-розовый												
181	*v. cinerascens Backbg.*	Колючки вначале почти черные, потом серебристо-серые												
182	*zegarrae Card.*	100	180	голубовато-зеленый	13	8	до 25	серо-белые	1–2		серо-белые	45	40	белый

РОД HOMALOCEPHALA Br. & R. – ХОМАЛОЦЕФАЛА

Монотипный род с названием от греческих слов *homalos* – плоский и *cephale* – голова. Ареал распространения – США и северная Мексика. Растения достаточно неприхотливые и вполне удовлетворяются базовой схемой ухода. Зимовка может быть на 3–4 °С холоднее. Размножаются семенами. Развиваются значительно быстрее при подращивании и последующем укоренении. Зацветают очень поздно.

Homalocephala *texensis* (Hopff.) Br. & R.

Растение высотой 150 мм и до 300 мм в диаметре. Ребер 13–27, широкие. Ареолы белые. Радиальных колючек 6–7, длиной 12–50 мм, вначале красные, позднее желтые, несколько сплющенные, обычно с поперечными кольцами. Центральная колючка одна, направлена вниз, плоская, широкая, длиной до 65 мм и шириной до 8 мм. Цветок длиной до 60 мм и 60 мм в диаметре, оранжево-розовый.

США (Техас).

РОД HORRIDOCACTUS Backbg. – ХОРРИДОКАКТУС

Многочисленный род чилийских кактусов. Название происходит от латинского *horridus* – ощетиненный. Растения достаточно неприхотливы, но зимой содержание требует внимания и отличается от базового низкой температурой (до 5°C) и сухим воздухом. В противном случае растения будут расти в отсутствие достаточного солнечного освещения, что нарушит правильное развитие. Размножаются семенами и укоренением деток.

Существуют следующие новые виды:

Horridocactus *aconcaguensis* (Ritt.) Backbg.

Стебель одиночный, полушаровидный, позднее удлиненный, до 120 мм в диаметре. Ребер около 21. Ареолы серые. Радиальных колючек 9–11, длиной 10–20 мм. Центральных колючек 4-6 или 4–9, немного изогнуты, длиной до 25 мм. Все колючки вначале коричневые до черных. Цветки длиной и в диаметре до 50 мм, желто-красные.

Среднее Чили.

***v. orientalis* (Ritt.) Backbg.** Отличается по малым ребрам. Колючки немного длиннее.

Horridocactus *albicans* (№ 4088 в описании Köhres). Описания нет.

Horridocactus *armatus* (Ritt.) Backbg.

Растение полушаровидное, до 250 мм высотой и до 180 мм в диаметре, темно-зеленое. Ребер 15–21. Ареола коричневая. Радиальных колючек 8–12, от 15 до 40 мм длиной. Центральных колючек 2–8, такой же длины, только крепче. Все колючки коричневые до черных. Цветок до 45 мм длиной и до 48 мм в диаметре, желтый до глинисто-коричневого.

Чили (юго-восточнее Сантьяго).

Horridocactus *illapensis* (№ 4078 в описании Köhres). Описания нет.

Наиболее распространены декоративные виды:

Horridocactus *crispus* (Ritt.) Backbg.

Стебель полушаровидный, одиночный, черновато-серо-зеленый, до 70 мм в диаметре. Ребер 13–16. Ареолы белые. Радиальных колючек 6–10, длиной 20–50 мм. Центральных колючек 2–4, длиной 40–80 мм. Колючки черные, очень тонкие. Цветы



Neoporteria intermedia

длиной и в диаметре 35 мм, снаружи очень красные, внутри беловатые с красной средней полосой.

Чили (Фрейрина).

Horridocactus *echinus* (Ritt.) Backbg.

Стебель до 90 мм в диаметре, бледно-серо-зеленый. Ребер около 13, с наростами. Ареолы длиной до 14 мм, коричневатые. Колючки серо-черные или бледно-серо-коричневые, кончики черные, шиловидные, крепкие. Радиальных колючек 10–14, длиной 20–30 или 20–40 мм. Центральных колючек 4–8, более крепкие, длиной 20–50 мм. Цветки длиной 30 мм, бледно-желтые.

Северное Чили (Серро-Колосо).

***v. minor* (Ritt.) Backbg. n. comb.** Стебель полукруглый. Ареолы маленькие. Колючки одинаковой длины.

Horridocactus *engleri* Ritt.

Растение полушаровидное, позднее удлиненное, до 180 мм в диаметре и до 300 мм в высоту. Ребер 16–20. Радиальных колючек 12–20, длиной 40–70 мм. Центральных колючек 5–8, такой же длины, снизу белые до желтых, сверху коричневые и чаще всего с черными кончиками. Цветок 50–60 мм длиной и до 45 мм в диаметре, желто-красный до светло-лимонно-красного, с розовой или красной средней линией.

Чили (Кодиллере).

***v. krausii* Backbg.** Стебель голубовато-зеленый. Цветы зелено-желтые. Плод зеленый.

РОД ISLAYA Backbg. – ИСЛАЙЯ

Род включает более 10 видов южноамериканских кактусов. Название происходит от г. Ислай (Перу). Растения достаточно декоративны, имеют красивый эпидермис и мощные колючки. Для правильного развития растений в коллекциях необходимо хорошее освещение, в остальном вполне подходит базовая схема ухода. Растения растут медленно. Размножаются семенами.

Islaya *bicolor* Akers & Buin.

Стебель высотой до 200 мм и 100 мм в диаметре, с пурпурным переливом. Верхушка растения с белым опушением. Радиальных колючек 12–14, крепкие, отстоящие, длиной 3–10 мм. Центральных колючек 4, более крепкие, длиной до 12,5 мм. Колючки серые, с коричневыми кончиками. Цветки шириной 20 мм, желтые, с красно-коричневыми колючками.

Южное Перу.



Neochilenia fobeana

Islaya *brevicylindrica* Rauh & Backbg.

Стебель голубовато-серо-зеленый, вначале шаровидный, со временем цилиндрический, с невысокими ребрами (19–22) и сильно опушенной коричневато-белой верхушкой. Радиальных колючек 15–20, 5–10 мм длиной. Центральных колючек 1–3, направлены вниз, 10–20 мм длиной. Все колючки беловатые, с красно-коричневыми концами, густые, переплетенные между собой. Цветки светло-желтые, наружная сторона лепестков оранжево-красная.

Южное Перу (Камана).

***v. spinocior* Rauh & Backbg.** Отличается большим числом радиальных колючек. Центральных колючек до 8, более жесткие, до 20 мм длиной.

Islaya *copiapoides* Rauh & Backbg.

Стебель плоско-шаровидный до шаровидного, высотой 100 мм и 80 мм в диаметре, серо-зеленый, кустится. Чуб на верхушке растения до 20 мм в диаметре, светло-коричневый. Ребер 17–22. Радиальных колючек 8–13, длиной 5–7 мм, тонко-шиловидные. Центральных колючек 1–2, длиной до 15 мм, крепкие, шиловидные. Колючки вначале внизу красные, сверху черно-фиолетовые. Цветки маленькие, длиной до 15 мм и 12 мм в диаметре.

Южное Перу.

Islaya *divaricatiflora* Ritt.

Стебель плоский до полушаровидного до 70 мм в диаметре. Ребер 16–25, крепкие. Колючки коричневые. Радиальных колючек 12–16, длиной 3–7 мм, тонкие. Центральных колючек 4–8, более крепкие, длиной 4–10 мм. Цветки длиной 20-30 мм, желто-зеленые или красные.

Перу (Камана).

Islaya *flavida* Ritt.

Описание не полное. Комочки светло-желтые, с темно-коричневыми кончиками.

Islaya *grandiflorens* Rauh & Backbg.

Стебель высотой 100 мм и 100 мм в диаметре, серо-зеленый или зеленый. Чуб на верхушке растения маленький, желтый. Радиальных колючек 10–12 или 10–15, длиной до 10 мм. Центральных колючек 2–3, длиной до 25 мм. Колючки вначале черноватые, затем красные или желтые и позднее роговой окраски с черными кончиками. Цветки около 40 мм в диаметре.

Южное Перу.

***v. spinosior* Rauh & Backbg.** Радиальных колючек 20–25. Центральных колючек до 8, длиной до 20 мм, крепкие.

***v. tenuispina* Rauh & Backbg.** Очень похож на вид.



Neochilenia esmeraldana

Islaya *grandis* Rauh & Backbg.

Стебель голубовато-серо-зеленый, шаровидный, с возрастом несколько удлиненный, 200–300 мм высотой. Ребер 15–19. Колючек 9–20, серые, с темными концами, шиловидные, 10–30 мм длиной. Цветки желтые, мелкие, до 15 мм длиной и в диаметре.

Южное Перу.

***v. brevispina* Rauh & Backbg.** Отличается более светлыми и короткими колючками.

Islaya *islayensis* Backbg.

Стебель светло-зеленый, цилиндрический, 100–200 мм высотой и 50–70 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребер 19–25, низ-кие и тупые. Радиальных колючек 8–15, 3–10 мм длиной. Центральные колючки темно-серые, прямые, жесткие, 10–15 мм длиной. Цветки желтые, с красноватой наружной стороной лепестков, мелкие, около 15 мм длиной и в диаметре.

Юг Перу.

Islaya *krainziana* Ritt.

Стебель серо-зеленый, столбовидный, 500–700 мм высотой и 100–120 мм в диаметре, с небольшим количеством побегов. Ребер 16–23. Радиальных колючек 8–12, длиной 5–10 мм. Центральных колючек 4–8, около 15 мм длиной. Все колючки светло-желтые или коричневые, жесткие, шиловидные. Цветки золотисто-желтые, с красной наружной стороной лепестков, ароматные, около 30 мм длиной и в диаметре.

Северное Чили (Арика).

Islaya *maritima* (№ 753 в каталоге Köhres). Описания нет.

Islaya *maritima* v. aticensis (№ 754 в каталоге Köhres). Описания нет.

Islaya *minor* Backbg.

Стебель одиночный, высотой до 130 мм и 70 мм в диаметре, темно-зеленый. Чуб на верхушке растения светло-серый. Ребер около 17. Радиальных колючек 20–24, длиной до 6 мм, тонкие, отстоящие. Центральных колючек 4, крестообразно расположены, длиной до 18 мм, более крепкие, в основании утолщены. Все колючки вначале черные, позднее светло-серые. Цветки 22 мм в диаметре, золотисто-желтые до светло-зелено-желтых.

Южное Перу (выше Моллендо).

Islaya *minuta* (№ 2189 в каталоге Köhres). Описания нет.

Islaya *mollendensis* (Vpl.) Backbg.

Стебель одиночный, коротко-столбовидный, высотой до 200 мм и 100 мм в диаметре. Верхушка растения позднее склонна к опушению. Чуб коричнево-белый. Ребер до 19. Ра-



Neochilenia jussieui

диальных колючек до 10, длиной до 10 мм. Центральных колючек позже 3–4, длиннее и крепче, чем радиальные. Все колючки вначале темно-коричнево-красные, позднее черно-серые, отстоящие. Цветы длиной 20 мм, мутно-желтые.

Южное Перу (Моллендо).

Islaya *paucispina* Rauh & Backbg.

Стебель серовато-зеленый, шаровидный, 60–80 мм в диаметре, с небольшим количеством побегов. Ребер 12–16, невысокие. Радиальных колючек 5–8, желтовато-красные, с коричнево-черными концами, прямые, игловидные, 10–15 мм длиной. Центральная колючка одна, коричневая до черной, крепкая, 20–30 мм длиной. На верхушке колючки более светлые. Цветки желтые, мелкие.

Южное Чили (Чала).

***v. curvispina* Rauh & Backbg.** Радиальные колючки короче. Центральная колючка одна.

Islaya *paucispinosa* Rauh & Backbg.

Стебель одиночный. Чуб на верхушке растения очень маленький. Ребер 11. Радиальных колючек 6–10. Центральная колючка чаще одна. Колючки крепко-шиловидные, пепельно-серые. Цветы шире и короче, чем у *Islaya mollendensis.*

Южное Перу.

РОД KRAINZIA Backbg. – КРАЙНЦИЯ

К

Род включает 2 вида, близких к маммиляриям. Ареал распространения – Мексика. Род назван в честь швейцарского ботаника Г. Крайнца. В домашних условиях растения хорошо растут и развиваются при базовой схеме ухода и большом количестве солнечного света. Размножаются семенами. Растения декоративны и рано зацветают.

Krainzia *guelzowiana* (Werd.) Backbg.

Растение шаровидное, высотой до 70 мм и до 60 мм в диаметре, позднее кустится. Ареолы желтые. Радиальных колючек 60–80, длиной до 15 мм, белые, волосовидные. Центральная колючка одна, длиной 8–10 мм, крючковидная, желтая до красно-коричневой. Цветки длиной 50 мм, ярко-розовые.

Мексика (Дуранго).

Krainzia *longiflora* (Britt. & Rose) Backbg.

Растение высотой до 60 мм и до 50 мм в диаметре, иногда кустится. Ареолы со слабым опушением. Радиальных колючек до 30, длиной 10–13 мм, белые, щетиновидные. Центральных колючек 4, одна крючковидная, светло-желтые до красно-коричневых. Цветки длиной 45 мм и 40 мм в диаметре, розовые.

Мексика (Дуранго).

L

РОД LEUCHTENBERGIA Hook. – ЛЕЙХТЕНБЕРГИЯ

Монотипный род. Назван в честь герцога Лейхтенбергского. Ареал распространения Мексика, на высоте до 2000 м над уровнем моря. Растения хорошо растут в домашних условиях, требуют много света, но подвержены ожогам, поэтому нуждаются в легком притенении. Размножаются семенами. Развиваются значительно быстрее при подращивании на прививке с последующим укоренением.

Leuchtenbergia *principis* Hook.

Стебель высотой 500–700 мм, голубовато-зеленый. Сосочки трехгранные, жесткие, длиной до 150 мм. Ареолы на верхушках сосочков имеют около 10 колючек. Колючки длиной до 100 мм, желтовато-белые, плоские и хрупкие. Цветки желтые, с шелковистым блеском, 70–90 мм в диаметре.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).



Neochilenia rupicola

РОД LOPHOPHORA Coult. – ЛОФОФОРА

Род включает около 10 видов и разновидностей. Название происходит от греческих слов *lophos* – гребень и *phora* – несущая. Растения очень привлекательны, а во взрослом состоянии обладают высокой декоративностью благодаря крупным опушенным ареолам и торчащим из них пучкам шерсти на практически гладком теле. Взрослые, хорошо сформированные растения являются украшением любой коллекции. Несмотря на внимание любителей к этим растениям, распространенными являются в основном *L. williamsii* и ее разновидность *v. caespitosa*. На медленном распространении более редких видов сказывается отсутствие необходимого количества чистопородных семян.

При всем этом растения данного рода достаточно неприхотливы при базовой схеме ухода, хорошо размножаются вегетативно и семенами. В почву следует добавлять до 20% глины или до половины состава глинистой дерновой земли. Растения во всех видах хорошо укореняются, что позволяет успешно подращивать их на подвоях.

Lophophora *echinata* Croiz.

Растение одиночное, шаровидное, до 130 мм в диаметре, голубовато-зеленое, редко образует боковые побеги. Ребер до 10 и более. Ареолы с густым пучком волос и значительно удалены друг от друга. Цветок до 25 мм длиной и 25 мм в диаметре, белый, иногда с желтым или розовым оттенком.

США (Техас).

***v. diffusa* Croiz.** Имеет крупный стебель с тонким эпидермисом и бугорчатыми ребрами, число которых достигает 13. Цветки чисто белые, иногда с желтым или розовым оттенком, до 25 мм в диаметре.

США (Техас).

Lophophora *frichii*. Описания нет.

Lophophora *levinii*. Описания нет.

Lophophora *lutea* (Rouh.) Backbg.

Растение одиночное, стебель желтоватый, с серым или коричневым оттенком, до 100 мм в диаметре, без боковых побегов, с длинным реповидным корнем. Ареолы слабо опушенные. Ребра в слабо извилистых морщинах. Цветки большие, желто-белые, сравнительно крупные.

Lophophora *sp. San Francisco* (SLP1)
(№ 2809 в каталоге Köhres). Описания нет.

Lophophora *williamsii* (Lem. ex St. 1845) Coult.

Растение голубовато-серо-зеленое, слегка сплющенное, до 80 мм в диаметре. Ребер 8 (10) с неотчетливыми прилегающими наростами. В редких ареолах находятся пучки беловатых волосков. На верхушке, где ареолы сближены, эти волоски образуют густое опушение. Цветок короткий, до 12,5 мм в диаметре, розовый.

США (восток южных штатов).

***v. caespitosa* Hort.** Растение меньше, позднее кустится, образуя большие колонии.

***v. caespitosa* f. jourdaniana Haberm. (Rebb.) Krzgr.** Имеет пурпурно-зеленую окраску стебля. Молодые ареолы с маленькими прозрачно-белыми мелкими колючками. Цветок фиолетово-розовый.

***v. decipiens* Croiz.** Растение до 60 мм в диаметре. Ребер вначале 11, расположены спиралевидно, потом растворяются в конических наростах. Цветок розовый, двудомный, с удлиненной трубкой.



Neoporteria pseudolaniceps

v. pentagona **Croiz.** Ребер широких 5, не явно выраженные. Цветок также широкий.

v. pluricostata **Croiz.** Небольшое приплюснутое растение, кустится. Ребер 10–13, наросты не явно выражены. Цветок маленький, розовый.

*v. t***exana (Fric. ex Krzgr) Backbg.** Редкое растение с прямыми ребрами. Ребер до 14, с небольшим наростом.



Neochilenia Kz 86

РОД MAMILLARIA Haw. – МАМИЛЛЯРИЯ

Наиболее обширный род кактусов, включающий около 500 видов и разновидностей, отличающийся удивительным разнообразием форм, окрасок и строений цветков. Практически все представители этого рода неприхотливы в комнатной культуре и хорошо развиваются при базовой схеме ухода. Для растений цилиндрической формы необходимо обеспечивать максимальную освещенность и несколько более холодную зимовку. Легко размножаются всеми доступными способами и хорошо укореняются.

Наиболее распространены следующие виды:

Mamillaria ***albilanata*** **Backbg.**

Растение серо-зеленое, удлиненное, до 150 мм высотой и 80 мм в диаметре, изредка кустящееся. Верхушка слегка приплюснутая. Сосочки конические или цилиндрические. Ареолы круглые или эллиптические, с войлочным опушением, со временем оголяются. Аксиллы с короткими волнистыми белыми волосками. Радиальных колючек 15–20, белые, прямые, до 4 мм длиной. Центральных колючек 2–4, от белых до кремовых, с коричневыми концами, прямые, около 3 мм длиной. Цветки ярко-карминные, мелкие, 7–9 мм в диаметре.

Мексика (Герреро).

Mamillaria ***bocasana*** **Poselg.**

Растение шаровидное, позднее укороченно-цилиндрическое, 40–50 мм в диаметре светло- или темно-голубовато-зеленое, с многочисленными отростками. Мамиллы мягкие, цилиндрические, 6–10 мм длиной, 2–4 мм в диаметре. Аксиллы голые или с несколькими белыми щетинками. Радиальных колючек 25–30, длиной 8–20 мм, тонкие, волосовидные, белые, слегка волнистые. Центральных колючек 1–4, длиной 5–8 мм, игольчатые, опушенные, самая нижняя с крючком, до

20 мм длиной, желто-коричневые или чисто желтые. Цветки 16 мм длиной, желтые или со светлой красновато-коричневой линией в середине лепестка.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Mamillaria *boolii* Linds.

Растение шаровидное, до 35 мм высотой и 30 мм в диаметре, голубовато-зеленое. Мамиллы крепкие, 8–10 мм длиной. Аксиллы только молодые незначительно опушены, позднее голые. Радиальных колючек около 20, игольчатые, белые, 15 мм длиной, прижатые к стеблю. Центральная колючка одна, шиловидная, с крючком, 15–20 мм длиной, желтая или коричневатая, с темным кончиком. Цветки 25 мм длиной, розовые, расположены не на самой верхушке, а в более старых аксиллах.

Мексика (Сонора).

Mamillaria *candida* Scheidw.

Растение шаровидное, 50–70 мм в диаметре, голубовато-зеленое, дающее в основании отростки. Мамиллы цилиндрические, 10 мм длиной и 5 мм в диаметре. Ареолы с белой шерстью. Аксиллы с 4–7 белыми щетинками. Радиальных колючек более 50, 5–9 мм длиной, тонкие, игольчатые, белые, густо опутывающие весь стебель. Центральных колючек 8–12, до 4–7 мм длиной, более крепкие, белые с коричневыми кончиками. Цветки 20 мм длиной, грязновато-розовые.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).



Neochilenia Kz 639

Mamillaria *densispina* (Coult.) Vpl.

Растение шаровидное до удлиненного, до 100 мм в диаметре и 100 мм высотой. Сосочки относительно мягкие, конические, в основании четырехгранные, до 5 мм длиной при такой же толщине. Ареолы овальные, вначале с белой шерстью, со временем оголенные. Аксиллы только вначале ворсистые. Радиальных колючек 20–25, длиной 8–13 мм, тонкие, белые до желтых, позднее темные. Центральных колючек 5–6, длиной 10–20 мм, жестко-игловидные, в основании белые, редко темные со светлыми местами сверху, позже сверху желтые до рыже-красных, кончики иногда черные. Цветок 20 мм длиной,10 мм в диаметре, от цвета серы до желтого.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Mamillaria *hahniana* Werd.

Растение до 100 мм в диаметре, шаровидное, серовато-зеленое. Ареолы очень мелкие. Аксиллы с короткой белой шерстью и длинными изогнутыми щетинками, до 50 мм длиной. Радиальных колючек 20–30, белые, тонкие, до 30 мм длиной. Центральных колючек 2, иногда 5,

белые, стекловидные, прямые только у молодых растений. Цветы пурпурные, с тонкими лепестками, 15 мм в диаметре.

Мексика (Керетаро).

Mamillaria *lanata* Br. & R.

Стебель от светло-зеленого до пурпурного, цилиндрический, 60–80 мм высотой и 25–40 мм в диаметре, со слегка вдавленной верхушкой, кустящийся. Сосочки твердые, конические, до 4 мм в длину и в поперечнике. Ареолы овальные, слабо опушенные. Аксиллы с белой шерстью, особенно густой вблизи верхушки. Радиальных колючек 12–20, белые, тонкие, прямые, очень мягкие, 2 мм длиной. Центральная колючка отсутствует. Цветки бледно-розовые, с темной центральной полосой вдоль лепестков, до 10 мм в диаметре.

Мексика (Нуэбла, Оахака).

Mamillaria *magnimamma* Haw. non O.

Стебель широко-округлый, серо-зеленый до темно-голубовато-зеленого, кустится и образует дернину. Сосочки четырехгранные. Аксиллы с белым ворсом, в зоне цветения более густые. Радиальных колючек 3–5, длиной 15–25 мм, изогнутые, шиловидные, роговой окраски, с черными кончиками. Центральная колючка отсутствует. Цветки длиной и в диаметре 25 мм, мутно-кремовые, с красноватой средней полосой.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Mamillaria *microhelia* Werd.

Стебель от светло-зеленого до желто-зеленого, цилиндрический, до 120 мм длиной и 30–50 мм в диаметре, с возрастом кустящийся. Сосочки короткие, округло-конической формы, до 6 мм длиной. Ареолы и аксиллы опушенные только у верхушки растения. Радиальных колючек 30–50, от желтых до красновато-коричневых, тонкие, расположены лучеобразно вокруг центра ареолы и почти полностью закрывают стебель, до 6 мм длиной. Центральных колючек 2–4, красно-коричневые, прямые, жесткие, до 10 мм длиной. Цветки белые, кремовые, зеленоватые, колокольчатые, около 15 мм длиной и в диаметре.

Мексика (Керетаро).

Mamillaria *mystax* Mart.

Стебель серо-зеленый, шаровидный до удлиненного, 80–120 мм высотой, иногда кустящийся. Сосочки пирамидальные, 4–6-гранные, с млечным соком, около 10 мм длиной. Ареолы и аксиллы с длинными жесткими щетинками и длинной шерстью. Радиальных колючек 5–10, белые, тонкие, волнистые, до 8 мм длиной. Центральных колю-



Neochilenia Kz 659

чек 2–4, красноватые, со временем серые, самая длинная и закрученная из них до 50 мм длиной, остальные около 20 мм длиной. Цветки розово-карминные, колокольчатые, до 25 мм длиной.

Мексика (Идальго, Оахака).

Mamillaria *parkinsonii* Ehrenbg.

Растение от шаровидного до булавовидного, 150 мм высотой и 60–80 мм в диаметре, голубовато-зеленое. Мамиллы пирамидальные, до 10 мм высотой. Ареолы круглые, вначале сильно опушенные, со временем становятся голыми. Аксиллы с белой шерстью и волнистыми щетинками. Радиальных колючек 20–35, снежно-белые, щетинковидные, почти полностью закрывают стебель, 3–7 мм длиной. Центральных колючек 2 (иногда 3–5), верхняя до 8 мм длиной, нижняя до 20 мм длиной, изогнутая. Все колючки белые или розовые с красно-коричневыми концами. Цветок кремовый, с красно-коричневой полосой.

Мексика (Идальго).

Mamillaria *rhodantha* Lk. & O.

Стебель шаровидный до удлиненного, высотой 300 мм, 100 мм в диаметре, одиночный, кустится или дихотемически делится на части, темно-зеленый. Сосочки цилиндрически-конические. Аксиллы с белым ворсом и щетинками. Радиальных колючек 16–20, длиной 6–10 мм, нижние длиннее, тонкоигловидные. Центральных колючек 4–7, длиной 10–25 мм, прямые, крепкоигловидные. Все колючки беловатые до желтоватых. Цветки длиной 20 мм и 16 мм в диаметре, пурпурно-розовые.

Мексика (Идальго).

Mamillaria *schiedeana* Ehrenbg.

Стебель ярко-зеленый, шаровидный, с возрастом булавовидный, кустящийся. Отдельные побеги достигают 100 мм высоты и 30–50 мм в диаметре. Сосочки мягкие, конические, около 10 мм длиной. Ареолы мелкие, голые. Аксиллы с длинными белыми волосками. Радиальных колючек 50–70, белые, с золотисто-желтыми концами, очень тонкие, расположены лучеобразно, около 4 мм длиной. Центральная колючка отсутствует. Цветки от зеленовато-белых до кремовых, воронковидные, 15 мм длиной и 15 мм в диаметре.

Mamillaria *spinosissima* Lem.

Стебель от светло-зеленого до голубовато-зеленого, 200–250 мм высотой и 80–100 мм в диаметре. Ареолы круглые, у верхушки растения опушенные. Аксиллы с белой шерстью и щетинками. Радиальных колючек 20–30, белые, тонкие, игловидные, около 10 мм



Obregonia denegrii

длиной. Центральных колючек до 15, от белых, розовых до красноватых, прямые, игольчатые, около 20 мм длиной. Цветки от карминных до пурпурных, воронковидные, широко открытые, 10–15 мм в диаметре.

Центральная Мексика.

Mamillaria *zeilmannia* Boed.

Стебель темно-зеленый до сине-зеленого, блестящий, от шаровидного до цилиндрического, около 100 мм высотой и 50–60 мм в диаметре, образует многочисленные боковые побеги. Сосочки мягкие, цилиндрические, до 6 мм длиной. Ареолы круглые, опушенные, с возрастом оголенные. Аксиллы голые. Радиальных колючек 14–18, белые, жесткие, игловидные, около 10 мм длиной. Центральных колючек 4, желтовато-коричневые, с красными концами, прямые, до 10 мм длиной, нижняя из них с крючком. Цветки пурпурно-фиолетовые, яркие, колокольчатые, около 20 мм длиной и в диаметре.

Мексика (Гуанахуато).

Повышенной декоративностью отличаются следующие виды:

Mamillaria *bombycina* Quehl.

Растение цилиндрическое, до 200 мм высотой и 60 мм в диаметре, одиночное или дающее внизу отростки, голубовато-зеленое, блестящее. Молодые аксиллы сильно опушены, особенно в верхней части стебля. Ареолы круглые, вначале шерстистые. Радиальных колючек 30–40, длиной от 2 до 10 мм, тонкоигольчатые, белые, блестящие. Центральных колючек 4, самая нижняя до 20 мм длиной, с крючком, все белые или янтарно-желтые, с коричневато-красным кончиком. Цветки светло-красные, 15 мм длиной и в диаметре, появляются весной.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Mamillaria *carmenae* Castan. & Nun. de Cac.

Стебель светло-зеленый, от шаровидного до яйцевидного, 50–80 мм длиной, кустящийся. Сосочки конической формы. Аксиллы с белой шерстью и белыми щетинками. Радиальных колючек до 100, от белых до желтоватых, тонкие, упругие, 3–5 мм длиной. Центральная колючка отсутствует. Цветки белые или нежно-розовые, около 10 мм длиной и 10 мм в диаметре.

Мексика (Тамаулипас).

Mamillaria *cowperae* Shurly

Растение шаровидное до вытянутого, одиночное, темно-зеленое, потом серо-зеленое, до 100 мм в диаметре, 110 мм высотой. Мамиллы круглые. Аксиллы лишь вначале со слабым ворсом, потом го-



Notocactus scopa

лые. Радиальных колючек 40–50, до 7–9 мм длиной, игловидные, белые. Центральных колючек 8–10, до 20 мм и более, у основания утолщены, кремово-желтые до красно-коричневых. Цветок колоколообразный, 20 мм длиной, 15 мм в диаметре, белый с розовой средней полосой.

Мексика.

Mamillaria *deherdtiana* Parwig.

Стебель светло-зеленый, шаровидный, приплюснутый, 25 мм высотой и до 40 мм в диаметре, одиночный. Сосочки конические, до 10 мм длиной. Ареолы овальные, крупные, с очень коротким белым опушением и несколькими красно-коричневыми опадающими щетинками. Аксиллы почти голые. Радиальных колючек 25–40, вначале блестящие, белые, позднее желтоватые, с красно-коричневыми концами, 3–6 мм длиной. Центральных колючек 0–6, коричневые, более жесткие. Цветки красно-карминные, воронковидные, широко открытые, с ланцетовидными лепестками, до 50 мм в диаметре, с цветочной трубкой до 20 мм длиной.

Мексика (Оахака).



Opuntia hybr.

Mamillaria *dixanthocentron* Backbg.

Растение до 200 мм высотой, 70 мм в диаметре. Мамиллы конические, 6 мм длиной. Аксиллы с серым ворсом. Радиальных колючек 19–20, 2–4 мм длиной, белые. Центральных колючек 2, до 5 мм длиной, нижняя до 15 мм длиной, вначале светло-желтые, позднее рогоцветные или белые. Цветок светло-красный.

Мексика.

Mamillaria *geminispina* Haw. non DC.

Растение цилиндрическое или булавовидное, до 200 мм высотой и 60–80 мм в диаметре, серо-зеленое, кустится. Мамиллы твердые, овальные, до 3 мм, верхушка растения опушенная. Аксиллы кроме белой шерсти имеют до 20 щетинок. Радиальных колючек 15–20, снежно-белые, прямые, до 5–8 мм длиной. Центральных колючек 2–4, белые, иногда с темными концами, мощные, прямые, около 15 мм длиной, верхняя до 30 мм длиной. Цветок ярко-розовый, воронковидный, 20 мм длиной и 10 мм в диаметре.

Мексика (Идальго, Веракрус).

Mamillaria *herrerae* Werd.

Стебель серо-зеленый, цилиндрический, около 80 мм длиной и 30 мм в диаметре, со слегка вдавленной верхушкой. Сосочки твердые, цилиндрические, плотно расположенные, около 4 мм длиной. Ареолы круглые до овальных, мелкие, вначале с белым войлоком, позднее оголенные. Аксиллы голые. Радиальных колючек более 100, белые, мягкие, расположенные звездообразно, прилегают к стеблю и полностью его закрывают. Цветки розово-пурпурные, широко открытые, воронковидные, около 20 мм в диаметре, появляются ранней весной.

Мексика (Керетаро).

Mamillaria *humboldtii* Ehrenbg.

Стебель светло-зеленый, шаровидный, до 80 мм в диаметре, с вдавленной верхушкой, образует множество боковых побегов. Сосочки мягкие, длинные, цилиндрические, около 10 мм длиной. Ареолы круглые, вначале опушенные, со временем голые. Аксиллы с небольшим количеством белой шерсти и прямыми белыми щетинками. Радиальных колючек 50–80, снежно-белые, очень тонкие, прямые, расположены в несколько рядов, 2–4 мм длиной. Центральная колючка отсутствует. Цветки яркие, малиново-лиловые, около 7 мм в диаметре.

Мексика (Идальго).

Mamillaria *lasiacantha*. Eng.

Растение 40 мм высотой и 40 мм в диаметре, серо-зеленое, кустится. Мамиллы цилиндрические. Радиальных колючек 40–60. Центральные колючки отсутствуют. Цветок 12 мм длиной и 12 мм в диаметре, белый, с пурпурно-красным зевом.

Мексика.

Mamillaria *lenta* Brand.

Стебель шаровидный до удлиненного, 30–50 мм в диаметре, светло-зеленый до желто-зеленого, кустится, а также дихотемически разделяется. Сосочки конические. Аксиллы с коротким ворсом и иногда щетинками. Радиальных колючек 30–40, в несколько рядов, щетинковидные, длиной 5 мм, желтоватые до белых. Центральная колючка отсутствует. Цветки длиной 20 мм и 25 мм в диаметре, беловатые.

Мексика (Коауила).

Mamillaria *pennispinosa* Krainz.

Стебель серо-зеленый, с бронзовым оттенком, шаровидный, 50–70 мм в диаметре, кустящийся. Ареолы мелкие, опушенные. Радиальных колючек 15–20, серовато-кремовые, тонкие,



Opuntia hybr.

прямые или слегка изогнутые, 5–8 мм длиной. Центральная колючка одна, иногда 2–3, красно-коричневая, крючковидная, около 15 мм длиной. Все колючки перистые. Цветки белые, до 15 мм длиной и в диаметре, появляются в большом количестве весной.

Мексика (Коауила, Дуранго).

Mamillaria *plumosa* Web.

Растение голубовато-зеленое, шаровидное, 50–70 мм в диаметре, кустящееся. Мамиллы цилиндрические, около 10 мм длиной и 2 мм в диаметре. Ареолы круглые, с небольшим опушением. Аксиллы с длинной белой шерстью. Радиальных колючек 20–40, снежно-белые, мягкие, полностью закрывают стебель. Центральная колючка отсутствует. Цветы белые, 10–15 мм длиной.

Мексика.

Mamillaria *saboae* Glass.

Стебель серовато- или голубовато-зеленый, яйцевидный, одиночный или кустящийся, 15–20 мм высотой. Корни длинные, мясистые, горизонтально расположенные. Сосочки очень мелкие, мягкие, до 3 мм длиной. Ареолы эллиптические, с короткой белой шерстью. Аксиллы голые. Радиальных колючек 17–25, белые, тонкие, переплетенные между собой, слегка изогнутые, около 2 мм длиной. Центральная колючка отсутствует. Цветки, как правило, одиночные, воронковидные, до 40 мм длиной и 40 мм в диаметре, розовые.

Мексика (юго-запад штата Чиуауа).

Mamillaria *tolimensis* Craig

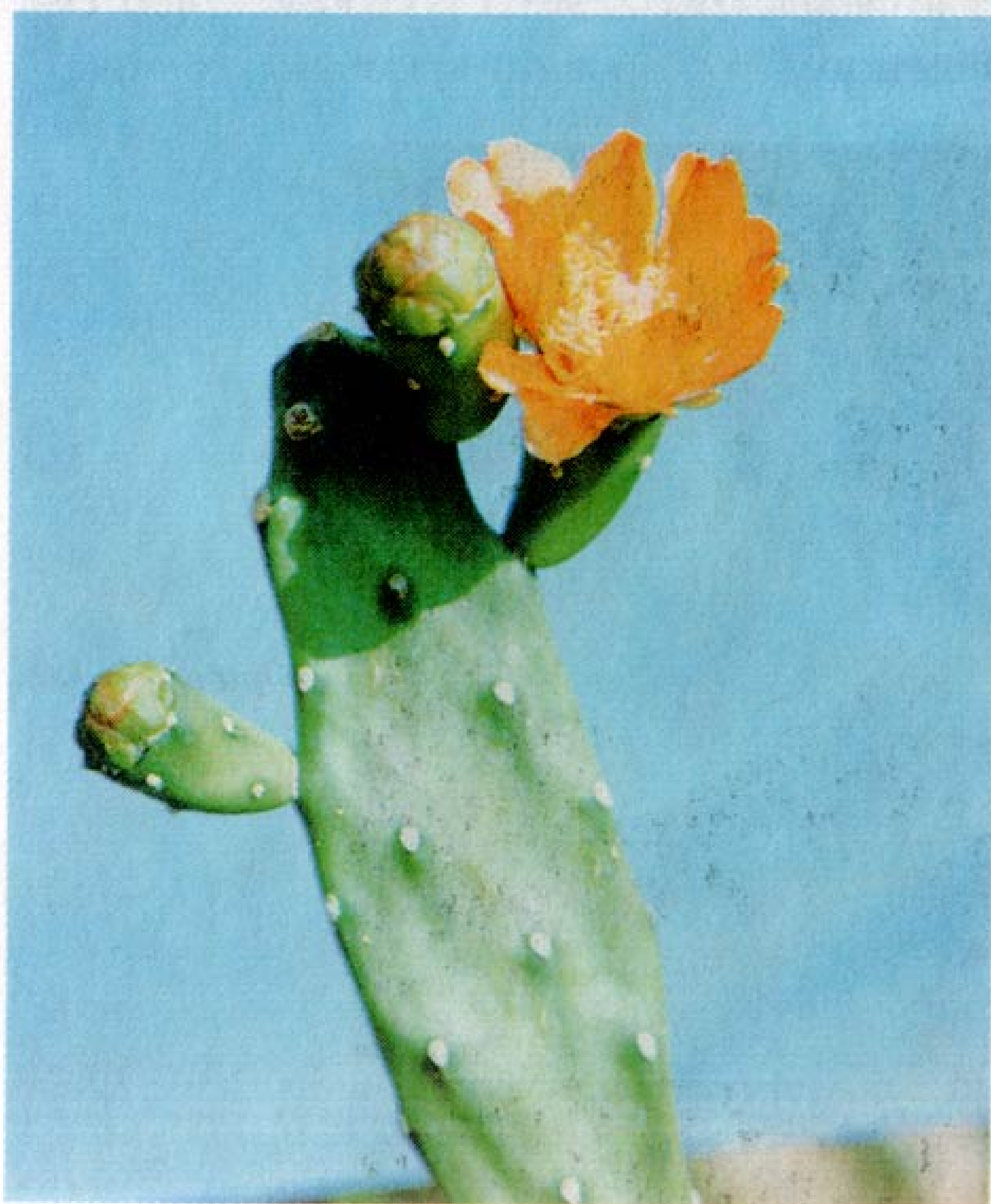
Растение широко-шаровидное, до 100 мм в диаметре, серое до желто-зеленого, кустится. Аксиллы с белым войлоком, с сильным белым опушением. Радиальных колючек 5–10, до 1–5 мм длиной, тонкие, известково-белые. Центральных колючек 5–7, до 50–65 мм длиной. Цветки красные.

Мексика (Куретаро).

Mamillaria *woodssii* Craig.

Растение шаровидное, до 80 мм в диаметре и 50 мм высотой, чаще одиночное. Верхушка растения погруженная. Мамиллы граненые. Аксиллы с густым ворсом и многочисленными волосками, особенно в зоне цветения. Радиальных колючек 25–30, до 4–8 мм длиной, тонкие, прозрачно-белые. Центральных колючек 2–4, нижние 8–16 мм длиной, верхние до 4–5 мм длиной, известково-розоватые, с черным кончиком. Цветки розовые, около 15 мм длиной.

Мексика (Гуанахуато).



Opuntia berbanka

Рекомендуются также следующие новые виды:

Mamillaria *duwei* Guanaja (№ 1064 в каталоге Köhres). Очень декоративная белая карликовая *Mamillaria*.

Mamillaria *hernandezi* (№ 4115 в каталоге Köhres). 10 зерен – 5,1 DM.

Mamillaria *lasiacantha* v. SB-500 (№ 4114 в каталоге Köhres).

Mamillaria *perezdelarosae* (№ 1064 в каталоге Köhres). Очень декоративное растение.

Mamillaria *tepexicensis* (FD-177) (№ 4125 в каталоге Köhres). Очень дорогие семена. 13 зерен – 50 DM.

РОД MAMILLOPSIS Morr.) Web. – МАМИЛЛОПСИС

Малочисленный род, с названием от латинского *mamilla* – сосок и греческого *opsis* – внешний вид. Ареал распространения – Мексика, горные районы на высоте до 3000 м над уровнем моря.

В комнатных условиях растения хорошо акклиматизировались. Базовая схема ухода дает хорошие результаты. Возможна более холодная (на 3–4°С) зимовка. Растения растут как на своих корнях, так и в привитом состоянии. Размножаются вегетативно и семенами.

Mamillopsis *diguetii* Br. & R.

Стебель до 250 мм в диаметре, сильно деткуется. Колючки многочисленные, светло-желтые, густые. Цветки темно-красные, длиной 30 мм и 20 мм в диаметре.

Мексика (от Наярит до Халиско).

Mamillopsis *senilis* Web.

Стебель высотой до 150 мм и 50–60 мм в диаметре, светло-зеленый, блестящий, кустится. Ареолы белые, опушенные. Радиальных колючек до 40, белые, волосовидные, длиной 10–15 мм. Центральных колючек 5–6, желтоватые, нижняя из них до 20 мм длиной, с крючком. Цветки красно-фиолетовые, длиной 70 мм и до 60 мм в диаметре.

Мексика (Дуранго, Эль-Сальто).



Oreocereus hendrikseni-anus

РОД MATUCANA Br. & R. – МАТУКАНА

В род включают около 20 видов перуанских кактусов. Название происходит от г. Матукана (Перу). Растут в горных районах на высотах до 4000 м над уровнем моря. Растения достаточно неприхотливы и хорошо развиваются при максимальной освещенности. Базовую схему ухода изменяют, снижая зимнюю температуру до 5°С. Растения украшают коллекции своей декоративностью и красивым цветением. Размножаются вегетативно и семенами.

Matucana *blancii* Backbg.

Стебель серо-зеленый, 300 мм высотой и 200 мм в диаметре, разрастается в большие группы. Ребра многочисленные, мелкие. Радиальные колючки серебристо-белые или желтоватые, тонкие, щетинковидные, прямые, полностью закрывают стебель, 5–10 мм длиной. Центральная колючка отсутствует. Цветки карминно-красные, с желтоватым оттенком, около 50 мм длиной и 40 мм в диаметре.

Перу (Кордильера-Негра).

***v. nigriarmata* Backbg.** Отличается более длинными и черными средними колючками.

Matucana *breviflora* Rauh & Backbg.

Стебель серовато-зеленый, шаровидный, 100–150 мм в диаметре. Ребра невысокие, многочисленные. Радиальные колючки многочисленные, в особенности на верхушке, прямые, тонкие, 10–20 мм длиной. Центральных колючек 3–4, жесткие, 50–70 мм длиной. Окраска колючек варьируется от светло-коричневой и пурпурной до черной. Цветки карминно-красные, около 40 мм длиной и в диаметре.

Южное Перу.

Matucana *calocephala* Skar.

Стебель серо-зеленый, до 500 мм высотой и 120 мм в диаметре, с небольшим числом боковых побегов. Ребра многочисленные, прямые, с невысокими бугорками. Радиальные колючки многочисленные, от беловатых до серых, полностью закрывают стебель, 10–30 мм



Parodia aureicentra v. rubraspina

длиной. Центральные колючки светло-серые, с коричневыми концами, до 25 мм длиной. Цветки зигоморфные, с темно-карминным зевом, 50 мм длиной и около 30 мм в диаметре.

Перу.

Matucana *comacephala* Ritt.

Стебель столбовидный, 700–1000 мм высотой и 90 мм в диаметре, скрыт под густым покровом колючек. Ребер 20–27, с четко выраженными бугорками. Радиальных колючек 15–20, белые, волосовидные, растопыренные, 10–50 мм длиной. Центральных колючек 5–10, белые, более сильные, 20–50 мм длиной, направленные вверх, и только одна изогнута вниз. Цветки карминно-красные, 50 мм длиной и около 35 мм в диаметре.

Перу (Кордильера-Бланка).

Matucana *haynei* (O.) Br. & R.

Стебель серо-зеленый, удлиненный, около 300 мм высотой и 100 мм в диаметре, с боковыми побегами. Ребер 25–30, спиралевидно расположенные. Радиальных колючек 20–30, белые, изогнутые, как бы опутывающие стебель, около 20 мм длиной. Центральные колючки светло-коричневые, более жесткие и длинные, появляются с возрастом. Цветки ярко-красные, с двойным венчиком, до 70 мм длиной и 40–50 мм в диаметре.

Перу (Матукана).

Matucana *multicolor* Rauh & Backbg.

Стебель цилиндрический, до 400 мм высотой и 150 мм в диаметре, одиночный или кустящийся. Ребер 11–15, прямые и низкие. Радиальные колючки многочисленные, в большинстве белые, жесткие, перепутанные между собой, 10–20 мм длиной. Центральных колючек 2–4, желтоватые, с коричневыми концами, жесткие, 40–50 мм длиной. Колючки изменяются по окраске – от белых, серых и желтых до коричневых и черных. Цветки карминные, около 50 мм длиной и 40 мм в диаметре.

Южное Перу.

РОД MELOCACTUS (Yourn.) Lk. & O. – МЕЛОКАКТУС

Обширный род кактусов с оригинальной морфологической особенностью – цефалием, шерстистым образованием на верхушке кактуса. Обширный ареал распространения обусловливает несколько различные требования к уходу, однако практически все кактусы вполне неприхотливы.

Для успешного содержания этих растений достаточно в базовой схеме ухода изменить условия зимовки. Растения необходимо зимой содержать в теплой (15–18°С) среде с более влажным (по возможности) воздухом, но без увлажнения земли. В большом количестве света зимой эти растения не нуждаются. Растения прекрасно растут на своих корнях в хорошо дренированной почве. Размножаются семенами.

Наиболее распространены следующие виды:

Melocactus amoenus (Hoffm.) Pfeiff.

Стебель шаровидный, голубовато-зеленый. Цефалий широко-плоский, с сильным белым ворсом, щетинки немногочисленные. Ребер около 8, длиной до 12 мм. Центральная колючка одна, длиной до 16 мм. Все колючки прямые, красноватые или красно-коричневые. Цветки длиной 25 мм, светло-красные.

Побережье Венесуэлы, Колумбия.

Melocactus *bahiensis* (Br. & R.) Werd.

Стебель шаровидный, иногда позднее вытягивается, высотой до 100 мм и 150 мм в диаметре, матово-зеленый. Цефалий небольшой, с многочисленными темно-коричневыми щетинками. Ребер 10–12. Радиальных колючек 7–10, длиной до 25 мм. Центральных колючек около 4, длиной до 35 мм. Все колючки коричневые, позднее серые. Цветки розовые, короткие.

Бразилия (Бахиа).

Melocactus *caesius* Wendl.

Стебель шаровидный, серый. Цефалий высоко-шаровидный, снизу сильно ощетинен. Ребер около 10, широко-круглые. Радиальных колючек около 7, нижние длиннее. Центральная колючка одна, не длинная. Все колючки умеренно крепкие.

Тринидад.

Melocactus *guitarti* Leon.

Стебель сдавленно-шаровидный, высотой до 110 мм и 150 мм в диаметре. Цефалий высотой до 30 мм и 80 мм в диаметре, немного возвышаются красно-коричневые щетинки. Ребер 12. Радиальных колючек 9–10, длиной до 25 мм, иногда красноватые, обычно желтоватые, жесткие. Центральных колючек 2, длиной до 35 мм, немного крепче, чем радиальные, отстоящие, желтоватые. Цветки длиной до 40 мм, розовые.

Куба.



Parodia aureicentra



Parodia comosa

Melocactus *longicarpus* Buing. & Bred.

Стебель шаровидный. Цефалий высотой до 80 мм и 60 мм в диаметре. Радиальных колючек 11, длиной до 60 мм.

Бразилия.

Melocactus *longispinus* Buing. & Bred.

Стебель высотой 250 мм и до 130 мм в диаметре. Цефалий высотой 90 мм и 60 мм в диаметре, белоопушенный. Расстояние между ребрами до 40 мм. Радиальных колючек 7, длиной 10–50 мм, нижняя длиной до 120 мм. Центральных колючек 4, одна из них длиной до 90 мм.

Бразилия.

Melocactus *matanzanus* Leon.

Стебель шаровидный до сдавленно-круглого, высотой 80 мм и 90 мм в диаметре. Цефалий высотой около 40 мм, до 60 мм в диаметре, щетинки густые и тонкие, оранжево-красноватые. Ребер 8–9, грани острые. Радиальных колючек 7–8, длиной 15 мм, оттопыренные. Центральная колючка одна, иногда длиннее радиальных. Колючки вначале красноватые, вскоре желтовато-белые. Цветки длиной около 17 мм, розовые.

Куба (Матанзас).

Повышенной декоративностью отличаются следующие виды:

Melocactus *azureus* Buin. & Bred.

Стебель одиночный, высотой до 170 мм и 140 мм в диаметре, лазурный. Цефалий высотой до 35 мм и до 75 мм в диаметре, с чисто белым ворсом, тонкими красными щетинистыми волосками. Ребер 9–10, высотой 35 мм, остроgranные. Радиальных колючек 7, длиной до 40 мм, кончики изогнуты. Центральных колючек 1–3, нижняя длиной до 25 мм, верхние короче и тоньше. Все колючки серо-белые, с темно-коричневыми кончиками. Цветки карминные, края лепестков темнее.

Бразилия (Бахия).

Melocactus *deinacanthus* Buin. & Bred.

Стебель одиночный, высотой до 350 мм и 180 мм в диаметре, зеленый. Цефалий высотой 200 мм и до 90 мм в диаметре, с белым ворсом и многочисленными красными щетинками. Ребер 10, острые, шириной около 45 мм. Колючки вначале красноватые, позднее серые до черных, крепкие, изогнутые, в основании утолщены. Радиальные колючки расположены лучеобразно, одна центральная колючка направлена вниз, длиной до 50 мм, и четыре расположены крестообразно и короче, до 30–40 мм. Цветки фиолетовые, длиной 19 мм.

Бразилия (Бахия).

Melocactus *erythracanthus* Buin. & Bred.

Стебель одиночный, шаровидный до конического, высотой 110 мм и до 120 мм в диаметре, зе-



Parodia comosa

леный. Цефалий высотой и в диаметре до 60 мм, со снежно-белым ворсом и короткими красными щетинками. Ребер 11–12, острые. Колючки вначале желто-коричневые до красных, позднее серые. Радиальных колючек около 7, нижние длиной 100–130 мм, другие длиной 15–30 мм, изогнутые. Центральных колючек 4, крестообразно расположены, нижняя длиной 45–55 мм, другие 15–20 мм. Цветки длиной 21 мм и шириной 5 мм, лилово-красные.

Бразилия (Бахия).

Melocactus *giganteus* Buin. & Bred.

Стебель простой, высота без цефалия до 480 мм и до 200 мм в диаметре, зеленый. Цефалий длиной 260 мм и до 90 мм в диаметре, с белым ворсом и крепкими красными щетинками. Ребер до 15, удалены друг от друга на 20–23 мм. Колючки очень крепкие, вначале коричнево-розовые, позднее серо-коричневые, в основании утолщены. Радиальных колючек 8, растопыренные. Центральная колючка одна, длиной 15–17 мм, в основании толщиной 4 мм. Цветки длиной 6–8 мм, лиловые.

Бразилия (Бахия).

Melocactus *horridus* Werd.

Стебель высотой до 120 мм, почти пирамидальный, серо-зеленый. Цефалий высотой около 30 мм, 50–60 мм в диаметре, с красными игловидными колючками. Ребер около 12, с небольшими насечками. Радиальных колючек 8–10, горизонтально растопырены, длиной 10–50 мм, жесткие, шиловидные, в основании утолщенные, ржаво-красные. Центральных колючек 3–4, длиной 30 мм, крепкие. Цветки и плоды не известны.

Бразилия (Пернамбуко).



Parodia backebergiana



Parodia maxima v. curvispina

N

РОД NAVAJOA Croiz. – НАВАЙОА

Малочисленный род с ареалом распространения – США (Аризона), на высоте до 1800 м над уровнем моря. Растения маловыносливые в домашних условиях. Уход отличается от базовой схемы установлением более холодной (до 5–6°С) зимой и использованием более рыхлой и проницаемой для влаги почвы. Размножение в основном вегетативное. Лучше развиваются привитые растения. Боковые побеги укореняются с трудом.

Navajoa *fickeisenii* Backbg.

Растение темно-зеленое, высотой до 60 мм и до 50 мм в диаметре. Ребра выражены неотчетливо. Ареолы круглые, с желтоватым войлоком. Радиальных колючек 5–7, длиной до 2–4 мм, белые, тонкие, со временем появляются 1–2 более длинные колючки длиной до 20 мм. Центральная колючка одна, длиной до 35 мм, белая или розовая. Цветки около 30 мм в диаметре, желтые.

США (Аризона).

Navajoa *peeblesiana* Croiz.

Растение синевато-зеленое, высотой до 70 мм и 20–30 мм в диаметре. Ребра разделены на округлые сосочки. Ареолы с густым войлочным покрытием. Радиальных колючек 3–5, от серой окраски до розовой, плотно прилегают к стеблю, только одна направлена вниз. Центральная колючка одна, направлена вверх, длиной около 10 мм. Цветки беловатые, с бледно-розовой полоской, около 20 мм в диаметре.

США (Аризона).



Parodia bella

РОД NEOCHILENIA Backbg. – НЕОЧИЛЕНИЯ

Обширный род чилийских кактусов. Большинству видов декоративность придает темный (от коричневого до лилового) цвет эпидермиса и красивые колючки. В целом растения неприхотливы, но зимнее содержание в коллекциях требует внимания, т. к. растения рано трогаются в рост и при недостатке солнечного освещения могут потерять правильную форму. Для правильного формирования растений необходимо в базовой схеме ухода изменить условия зимнего содержания. Расположить растения нужно в самом светлом и холодном месте (при температуре до 5°С и, если требуется, ниже). Размножаются вегетативно и семенами.

Наиболее распространены следующие виды:

Neochilenia *aerocarpa* (Ritt.) Backbg.

Растение вначале шаровидное, позднее цилиндрическое, коричневого цвета. Радиальных колючек 10, 4–10 мм длиной, круглые, гребневидной формы, в основании утолщенные, от роговидной окраски до красно-коричневой, кончики колючек темнее. Центральных колючек до 2, значительно длиннее крайних, одна направлена вверх, черная. Цветок 30 мм длиной и в диаметре, карминного цвета, с коричневыми волосками.

Чили (Фрейриана).

***v. fulva* (Ritt.) Backbg.** Ареолы расположены гуще, но более узкие. Колючки светлее, изогнутые. Центральной колючки нет, если имеется, то одна, но короче.

Neochilenia *duripulpa* (Ritt.) Backbg.

Растение шаровидное, серо-зеленое до оливкового, 30–45 мм в диаметре. Ребра растворяются в сосочках. Крайние колючки гребенчатые, 2–6 мм длиной, белые или коричневые, прилегающие, довольно крепкие. Центральной колючки нет. Цветок до 33 мм длиной, 25 мм в диаметре, серо-желтый.



Parodia penicillata

Северное Чили (Хуаско).

Neochilenia *esmeraldana*.

Растение широко-шаровидное, кустящееся, от зеленых до красных тонов. Ребра растворяются в бородавчатых сосочках. Радиальных колючек 4–12, 2–7 мм длиной, желтые, коричневые или черные. Центральная колючка одна (иногда 2–3). Цветки 45–50 мм длиной, бледно-зелено-желтые.

Северное Чили (Эсмеральдас).

Neochilenia *napina* (Phil.) Backbg.

Стебель маленький, шаровидный, серо-зеленый, обычно с красноватым оттенком. Ребра (до 14) разделены на сосочки с бугорчатыми выступами в виде подбородков. Ареолы голые или со слабым опушением. Радиальных колючек 3–9, длиной около 3 мм, черные, прилегающие до торчащих. Центральная колючка одна. Цветки до 35 мм длиной, бледно-желтые, с щетинками.

Чили.

Neochilenia *paucicostata* (Ritt.) Backbg.

Растение одиночное, полукруглое, позднее удлиненное, голубовато-серо-зеленое с белым налетом. Ребра (8–12) с наростами. Ареолы с серо-белым ворсом, средней величины. Радиальных колючек 5–8. Центральная колючка вначале одна, позднее до 4, до 40 мм длиной, изогнутые. Все колючки серо-черные, позднее светлеют. Цветок

около 30–50 мм длиной, до 50 мм в диаметре, красно-белый или белый.

Чили.

*v. viridis (*Ritt.) **Backbg**. Растение чисто темно-зеленое. Ребер 13. Радиальных колючек почти всегда 8. Цветок розово-белый.

Перспективны следующие виды:

Neochilenia *atra* Backbg.

Стебель шаровидный, до 85 мм в диаметре, черный. Ребра многочисленные, все спиралевидные, растворяются в наростах. Ареолы удлиненно-овальные, с белым ворсом. Радиальных колючек 10–11, одной длины, не больше 1 мм, светлые и тонкие. Центральная колючка одна, немного длиннее и толще. Цветок 40 мм в диаметре, бледно-желтый.

Чили.

Neochilenia *cachytayensis* (№ 2823 в каталоге Köhres).Описания нет.

Neochilenia *cachytayensis v. flaviflora* (№ 4771 в каталоге Köhres). Описания нет.

Neochilenia *cachytayensis v. rubriflora* *(*№ 4772 в каталоге Köhres). Описания нет.

Наиболее декоративны следующие виды:

Neochilenia *confinis* (Ritt.) Backbg.

Растение одиночное, полушаровидное, позднее столбовидное, 60–80 мм диаметром, зеленое. Корень реповидный, короткий. Ребер 13–15. Ареолы большие, с белым или сероватым опушением. Радиальных колючек 10–12, 10–25 мм длиной, тонкие. Центральных колючек от 4 до 7, до 40 мм длиной, отстоящие. Цветок около 40 мм длиной, 30 мм в диаметре, глянцево-белый, с красным зевом.

Северное Чили.

Neochilenia *eriocephala* Backbg.

Растение маленькое, шаровидное, густо опушенное, темного цвета, кустится. Ребра растворяются в маленьких сосочках. Ареолы с сильным белым ворсом, на верхушке растения образуется белый ворс. Колючек 10–12, светлые, до матово-белой окраски.

Чили.

Neochilenia *eriosyzoides* (Ritt.) Backbg.

Растение полушаровидное, позднее удлиненное, до 140 мм в диаметре, голубовато-серо-зеленое. Ребер 13–17. Ареолы до 10 мм длиной. Радиальных колючек 10–15, от 15 до 40 мм длиной. Цент-



Parodia subterranea

ральных колючек 4–7, от 20 до 50 мм длиной. Колючки сверху изогнутые, желто-коричневые, с темными кончиками. Цветок 32,5 мм длиной, 30 мм в диаметре, светло-коричнево-желтый, с карминно-красным зевом.

Чили (Хуанта).

Neochilenia *floccosa* (Ritt.) Backbg.

Растение до 60 мм в диаметре, до 300 мм длиной, зеленое. Ребер 13, 7–10 мм высотой, тупые. Ареолы 5 мм шириной, до 20 мм длиной, с белыми волосками. Все колючки черные или серо-коричневые, игловидные, прямые. Радиальных колючек 8–10, от 7 до 20 мм длиной. Центральных колючек 1–2, 10–25 мм длиной. Цветок до 33 мм длиной, белый.

Северное Чили.



Parodia higuiritas

Neochilenia *glabrescens* (Ritt.).

По данным К. Бакеберга, это растение представляет собой только форму, а возможно, разновидность *Neochilenia mitis (мягкой) (Phil.) Backbg. или Neochilenia napina (брюквенной) (Phil.) Backbg.*

Neochilenia *krausii* (Ritt.) Backbg.

Растение шаровидное, до 40 мм в диаметре, позднее кустится, серо-зеленое до коричневато-зеленого. Ребра полностью растворены в маленьких сосочках. Ареолы сильно опушены белым ворсом. Радиальных колючек до 10, крохотно-шиловидные, с темными кончиками. Центральная колючка одна и более длинная. Цветок до 35 мм длиной и диаметром, светлый, до зелено-желтого.

Чили.

Neochilenia *lembckei* Backbg.

Растение карликовое, шаровидное, серо-зеленое. Ребра полностью растворяются в маленьких наростах, расположенных спиралевидно. Ареолы с серо-желто-белым ворсом, на верхушке растения образуется сильное войлочное опушение. Колючек около 8, попарно расположены, иногда одна направлена вниз, все крайние колючки короткие и тонкие, шершавые, изогнуты и прилегают. Цветок неизвестен.

Чили.

Neochilenia *malleolata* (Ritt.) Backbg.

Растение серо-зеленое, кустится. Ребра растворяются в наростах. Ареола 2–4 мм длиной. Радиальных колючек 4–8, от 2 до 4 мм длиной, сверху немного изогнуты, коричневые до желтых. Центральная колючка отсутствует. Цветок 40 мм длиной, бледно-коричнево-желтый.

Чили.

***v. solitaria* Ritt.** Растение не кустится.

Neochilenia *reichei* (K. Sch.) Backbg.

Растение карликовое, цилиндрическое, 80 мм длиной и до 30 мм в диаметре, со вдавленной вер-

хушкой, серо-зеленое. Ребра почти растворены в сосочках. Ареолы с белым ворсом. Колючек 7–9, до 30 мм длиной, прямые или слабо изогнутые, белые. Цветок до 33 мм длиной, 30–40 мм в диаметре.

Чили.



Parodia schuetziana

РОД NEOLLOYDIA Br. & R. – НЕОЛОЙДИЯ

Род включает около 10 компактных и интересных по своим декоративным свойствам растений. Назван род в честь канадского ботаника Ф. Ллойда. Растения отличаются спиралевидным расположением сосочков, опушением, густыми колючками и красивыми цветами пурпурных тонов. При этом все растения достаточно неприхотливы. Требуют лишь больше света при базовой схеме ухода. Размножаются семенами и вегетативно.

Neolloydia *ceratites* (Quehl) Br. & R.

Стебель серо-зеленый, цилиндрический, 80–100 мм длиной и 25–50 мм в диаметре, одиночный либо образует небольшие группы. Ребер 10, спиралевидные. Радиальных колючек 10–15, бело-серые, с коричневатыми концами, растопыренные, 10–15 мм длиной. Центральных колючек 5, одна из них самая длинная, бело-серая, с коричневым или черным концом. Цветки пурпурные, около 30 мм длиной.

Мексика.

Neolloydia *conoidea* (DC.) Br. & R.

Стебель очень светлый, голубоватый, 70–100 мм высотой и 30–70 мм в диаметре. Радиальных колючек 10–15, белые, тонкие, жесткие, 7–10 мм длиной. Центральных колючек 4–5, черные, растопыренные, слегка изогнутые, 10–30 мм длиной. Цветки пурпурно-фиолетовые, 40–60 мм в диаметре.

США (Техас), Мексика (Сакатекас, Идальго).

Neolloydia *cubensis* (Br. & R.) Backbg.

Стебель бледно-зеленый, приплюснуто-шаровидной формы, 20–30 мм в диаметре, со временем сильно разрастается. Радиальных колючек 8–12, игловидные, мягкие, растопыренные, 2–4 мм длиной. Центральная колюч-

ка одна, короткая или вовсе отсутствует. Все колючки беловатые. Цветки светлые, желто-зеленые, около 15 мм длиной и в диаметре.

Куба (Орьенте).

Neolloydia *grandiflora* (O.) Berger.

Стебли темно-зеленые, цилиндрические, 80–100 мм длиной и 25 мм в диаметре. Радиальных колючек 10–25, белые. Центральных колючек 1–2, черные, жесткие. Цветки фиолетово-пурпурные, 50–60 мм в диаметре.

США (Техас), Мексика (Тамаулипас).

Neolloydia *matehualensis* Backbg.

Стебель цилиндрический, снизу кустится, высотой до 150 мм и 50 мм в диаметре, бледно-серо-зеленый. Радиальных колючек около 10, длиной до 10 мм, стекловидные, серо-белые. Центральных колючек вначале 2, длиной до 22 мм, направлены одна вверх, другая вниз, позднее появляется третья, с утолщенным основанием. Цветы пурпурные.

Мексика (Сан-Луис-Потоси до Матехуала).

Neolloydia *odorata* (Boed.) Backbg.

Стебель темно-зеленый, блестящий, шаровидный, до 30 мм в диаметре, кустящийся от основания, разрастается в большие дернины. Радиальных колючек 7–9, в верхней части побегов темно-коричневые или желтые, жесткие, прямые, игловидные, до 10 мм длиной. Центральных колючек 3–4, от красных до черно-коричневых, жесткие. Цветки желтовато-розовые, около 15 мм длиной и 10 мм в диаметре.

Мексика (Тамаулипас, Сан-Луис-Потоси).

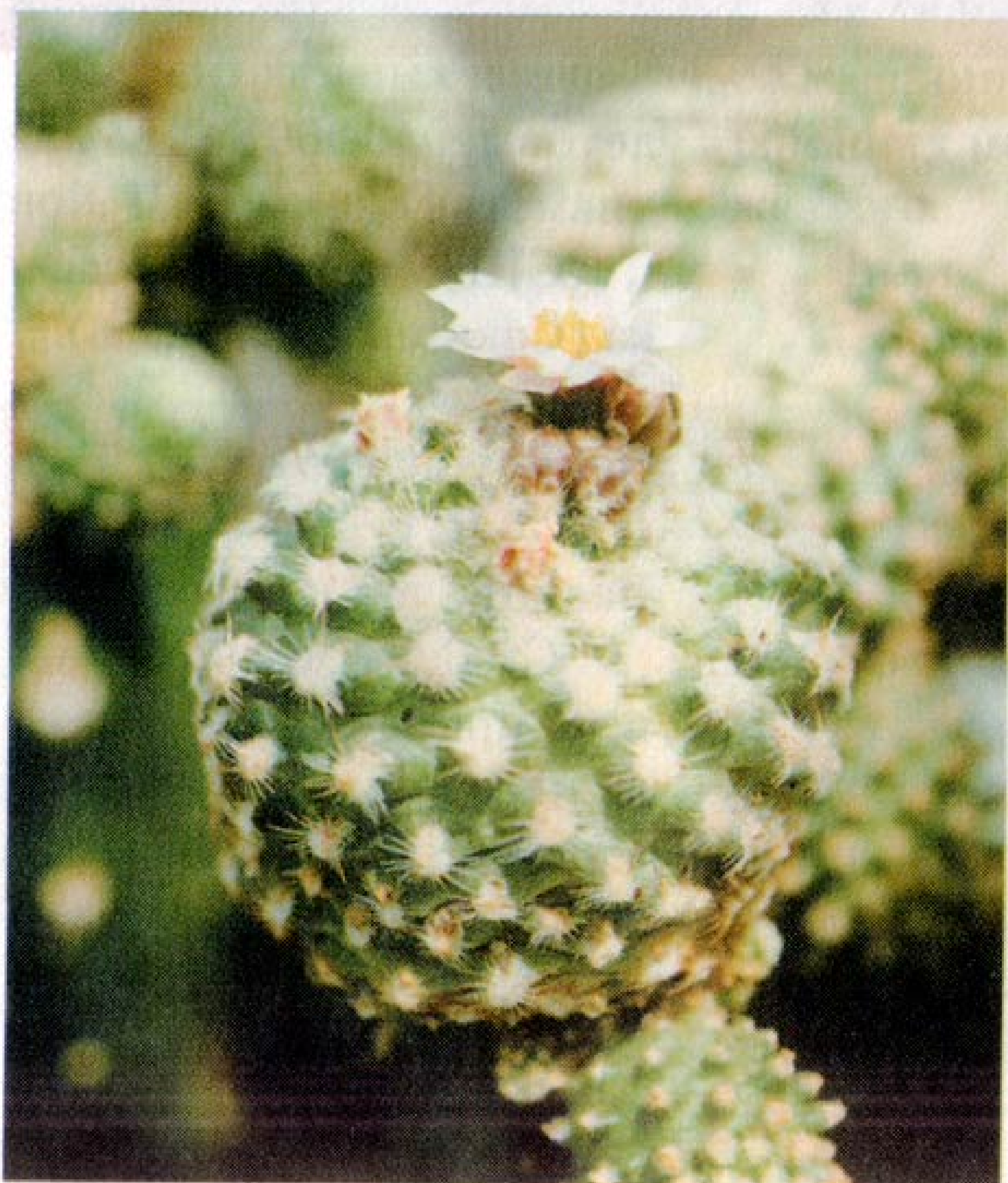
Neolloydia *pilispina* Br. & R.

Стебель темно-зеленый, кустящийся, образует большие скопления. Радиальных колючек 6, белые, с черными кончиками, мягкие, тонкие, растопыренные, около 6 мм длиной. Центральная колючка одна или вовсе отсутствует. Цветки пурпурные, 15–20 мм длиной.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Neolloydia *pulleineana* Backbg.

Стебель высотой до 200 мм и 15 мм в диаметре, позднее ветвится, темно-зеленый. Радиальных колючек до 18, длиной до 12 мм, шиловидные, мутно-серые. Центральных колючек 3–4, одна из которых менее крепкая, в основании утолщены, одна самая длинная, длиной



Pediocactus bradyi* v. *knowltonii

до 20 мм. Все колючки мутно-серо-коричневые. Цветки желтые.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Neolloydia warnockii Berson.

Стебель одиночный, высотой 70–110 мм и 50–75 мм в диаметре. Ребер 13–21. Колючки матово-светло-коричневые. Центральных колючек 4, с полукоричневыми или коричневыми кончиками, длиной 12–25 мм. Радиальных колючек 12–14, слабо изогнутые, растопыренные. Цветы длиной и в диаметре около 25 мм, белые, с розовой средней полосой.

Мексика (Чиуауа), США (Техас).



Pelecyphora pseudopectinata

РОД NEOPORTERIA Br. & R. – НЕОПОРТЕРИЯ

Многочисленный род чилийских кактусов. Назван в честь чилийского энтомолога К. Портера. Высокие декоративные свойства растениям придают красно-лиловые цветки и густые колючки, часто сплошь оплетающие стебель. Растения хорошо акклиматизировались в коллекциях, но требуют большого количества солнечного света и холодного содержания зимой (5–8°С). Размножаются семенами и вегетативно.

Наиболее распространены следующие виды:

Neoporteria *rapifera* Ritt.

Стебель шаровидный, зеленый до темно-зеленого, в раннем возрасте с многочисленными колючками. Колючки почти все изогнуты, вначале в основании желтые, позднее почти оранжевые, сверху темно-коричневые до черных. Радиальных колючек 10–20, центральных колючек – столько же. Цветки розово-красные.

Чили.

Neoporteria *villosa* Ritt.

Стебель серо-зеленый, с фиолетовым оттенком, цилиндрический, 100–120 мм высотой и 40–80 мм в диаметре. Ребер 13–15, слегка извилистые. Ареолы белые, удлиненные, шерстистые, на верхушке стебля расположены особенно густо. Колючки коричневато-серые, густые, тонкие, направлены вверх и закрывают весь стебель, 30–50 мм длиной. Цветки многочисленные, ярко-малиновые, с белой серединой, 20 мм длиной и 15 мм в диаметре, с ост-

рыми мелкими лепестками.

Чили (Хуаско).

Перспективны следующие новые виды:

Neoporteria *clavata* v. *procera* Ritt.

Стебель удлиненный. Ареолы меньше, чем у вида, и более удалены друг от друга. Колючки тоньше и короче, цветки мельче, чем у вида.

Северное Чили (восточнее Ла-Серена).

Neoporteria *laniceps* Ritt.

Стебель высотой до 200 мм и 30–40 мм в диаметре, от зеленых до коричневых тонов. Ребер 13–17. Радиальных колючек 20–50, волосовидные. Центральные колючки длиной 20–40 мм, от коричневых до черного. Цветки длиной 28 мм, красноватые.

Северное Чили.

Neoporteria *sociabilis* Ritt.

Стебель удлиненный, до 80 мм в диаметре. Ребер 13–21, высотой до 15 мм, узкие. Колючки игловидные, прямые, темно-серые. Радиальных колючек 16–20, длиной до 20 мм. Центральных колючек 7–14, длиной до 30 мм. Цветы длиной до 33 мм, пурпурные, с белыми краями.

Северное Чили.

Neoporteria *wagenknechtii* Ritt.

Стебель высотой до 300 мм и до 110 мм в диаметре, серо-зеленый. Ребер 11–17, очень плоские, с наростами. Колючки игловидные. Радиальных колючек 10–14, длиной до 25 мм, прямые, темно-серые. Центральных колючек 3–6, длиной 20–30 мм, серо-коричневые. Цветки длиной 22 мм, пурпурные.

Северное Чили (Ла-Серена, Жуан Солдадо).

***v. napina* Ritt.**

Стебель похож на большую репу. Колючки длиной свыше 25 мм, изогнутые. Цветки крупные.

Северное Чили (Хорос Важор).



Pyrrhocactus catamarcensis

Наиболее декоративны следующие виды:

Neoporteria *gerocephala* Y. Ito.

Стебель шаровидный, позднее удлиненный. Ребра шишковатые с утолщенными наростами. Колючки многочисленные, щетинковидные, мягкие, спутанные, сплетены слабо, белые до черноватых, со временем все белые. Цветки длиной 50 мм.

Чили (Овалле).

Neoporteria *multicolor* Ritt. (sp. FR 243).

Стебель шаровидный, серо-зеленый. Ребер 13–19. Колючки желтоватые.

Neoporteria *robusta* Ritt.

Стебель удлиненный, 80–150 мм в диаметре. Ребер 13–18, разделены на короткие бугорки. Ареолы очень крупные, плотно расположенные, до 15 мм длиной. Радиальных колючек 15–22, светло-ко-

ричневые, со временем белые, игловидные, 15–40 мм длиной. Центральных колючек 8–16, от коричневых до черных, шиловидные, 20–70 мм длиной. Цветки пурпурные.

Чили (Сантьяго, Монтенегро).

Neoporteria *subgibbosa* (Haw.) Br. & R.

Стебель светлый, серо-зеленый, вначале шаровидный, с возрастом столбовидный, около 1 м высотой и 100 мм в диаметре. Ребер 17–20, расположены близко друг от друга и разделены на небольшие бугорки с крупными белоопушенными ареолами. Радиальных колючек 18–25, центральных – 4. Все колючки светло-янтарные, позднее красновато-коричневые, со светлым основанием, сильные, прямые, 20–40 мм длиной. Цветки карминно-розовые, до 40 мм длиной и 25 мм в диаметре.

Чили (Вальпараисо).

***v. intermedia* Ritt.**

Описания нет.



Pyrrhocactus confinus

РОД NOTOCACTUS (K. Sch.) Berger emend Backbg. – НОТОКАКТУС

Обширный род южноамериканских кактусов. Название происходит от латинского *noto* – отмеченный. Все растения хорошо растут в комнатных условиях при базовой схеме ухода. Хорошо развиваются и рано зацветают при ограниченном количестве солнечного света. При умеренном поливе эти растения можно культивировать даже на северо-восточных и северо-западных окнах. Все это привлекает внимание к растениям данного рода не только опытных, но и начинающих любителей кактусов. Размножаются вегетативно.

Наиболее распространены следующие виды:

Notocactus *crassigibbus* Ritt.

Стебель темно-зеленый, шаровидный, 80–150 мм в диаметре, без колючек на верхушке, одиночный. Ребер 10–15, широкие, округлые. Ареолы круглые, с белым опушением. Радиальных колючек 7–10, прилегающие к стеблю и переплетенные между собой, 10–25 мм длиной. Центральная колючка одна, направлена вниз, 15–30 мм длиной. Все колючки светло-желтые, гибкие. Цветки золотисто-желтые, около 40 мм длиной и 60–90 мм в диаметре.

Южная Бразилия (Рио-Гранде-ду-Сул, Лаврас).

Notocactus *mammulosus* (Lem.) Berger.

Стебель темно-зеленый до красноватого, с блестящим эпидермисом, 80–100 мм высотой и 60–80 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребер 18–20, разделены на достаточно крупные клиновидные бугорки. Радиальных колючек 9–15, от

желтовато-белых до коричневых, тонкие, 4–7 мм длиной. Центральных колючек 3–4, желтые, с темными концами, шиловидные, 10–15 мм длиной. Цветки канареечно-желтые, около 30 мм длиной и 40–60 мм в диаметре.

Аргентина, Уругвай.

Notocactus *ottonis* (Lehm.) Berger.

Стебель ярко-зеленый, приплюснуто-шаровидный, кустящийся, 50–110 мм в диаметре. Ребер 8–12, четко выраженные, широкие, округлые. Радиальных колючек 10–18 и центральных 3–4, красно-коричневые, изогнутые, 10–20 мм длиной. Цветки канареечно-желтые, с шелковистым блеском, до 20 мм длиной и 40–60 мм в диаметре.

Вид имеет 13 разновидностей, отличающихся окраской колючек, формой ребер, оттенками и размерами цветков, диаметр которых колеблется от 20 до 100 мм.

Южная Бразилия, Уругвай, Аргентина.

Notocactus *tabularis* (Cels & K. Sch.) Berger.

Стебель голубовато-зеленый, шаровидный, с вдавленной верхушкой, около 70 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребер 16–23, плоские, широкие. Белые опушенные ареолы расположены близко друг от друга. Радиальных колючек 16–20, светлые, тонкие, прямые, до 10 мм длиной. Центральных колючек 4, коричнево-красные, несколько длиннее, расположены крестообразно. Цветки желтые, блестящие, 30 мм длиной и до 60 мм в диаметре.

Уругвай.



Pyrrhocactus pygmaeus

Наиболее декоративны следующие виды:

Notocactus *blaauwianus* Van Vliet.

Стебель высотой до 60 мм и 57 мм в диаметре. Ребер около 23. Колючек около 17, длиной 6 мм, желтоватые, кончики коричневые. Цветки желтые, длиной до 65 мм и до 55 мм в диаметре.

Уругвай.

Notocactus *rechensis* Buin.

Стебель высотой 70 мм и 30–50 мм в диаметре, сильно кустится. Ребер около 18. Радиальных колючек 4–6, длиной 6–7 мм, бело-желтые. Центральных колючек 3–4, более крепкие, темно-желтые. Цветки длиной и в диаметре около 30 мм, желтые.

Бразилия (Рио-Гранде ду-Сул).

Notocactus *roseoluteus* Van Vliet.

Стебель высотой и в диаметре до 180 мм, зеленый. Ребер 15–18. Радиальных колючек около 8, длиной до 15 мм, светло-коричневые, основание и кончики коричневые.

Центральных колючек 4, длиной до 30 мм, расположены крестообразно. Цветки до 80 мм в диаметре, розовые.

Уругвай.

Notocactus *scopa* (Spreng.) Berger.

Стебель голубовато-серо-зеленый, цилиндрический или булавовидный, с плоской верхушкой, до 300 мм высотой и 80–100 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребер 30–35, мелкие, невысокие. Радиальных колючек 30–40, белые, тонкие, щетинковидные. Центральных колючек 3–4, красные или коричневые, более крепкие, прямые. Цветки лимонно-желтые, 20 мм длиной и около 40 мм в диаметре.

Южная Бразилия, Уругвай.

***v. daenikerianus* Krainz.** Радиальные и центральные колючки желтые, до 10 мм длиной.

***v. glauserianus* Krainz.** Радиальные колючки светло-желтые. Центральные колючки оранжево-красные до коричнево-красных или каштаново-коричневые.

***v. ramosus* Backbg.** Образует большое количество боковых побегов.

Notocactus *winkleri* Van Vliet.

Стебель высотой до 240 мм и до 110 мм в диаметре. Ребер около 20. Радиальных колючек около 12, длиной до 8 мм, стекловидно-белые. Центральная колючка одна, длиной до 30 мм, светло-коричневая. Цветки длиной и в диаметре около 45 мм, лимонно-желтые.

Уругвай.

Перспективны следующие виды:

Notocactus *acutus v. loreucoensis sp.* HU-47 (№ 4187 в каталоге Köhres). Описания нет.

Notocactus *amplio-costatus* sp. HU-307 (№ 3954 в каталоге Uhlig). Описания нет.

Notocactus *antangulous sp. RWB 131* (№ 4150 в каталоге Köhres). Описания нет.

Notocactus *cristatoides* sp. RWB 131 (№ 4161 в каталоге Köhres). Описания нет.

Notocactus *imbricatus* sp. RWB 131 (№ 4163 в каталоге Köhres). Описания нет.



Pseudoespostoa nana

Notocactus *eugeniae* Van Vliet.

Стебель высотой 220 мм и до 80 мм в диаметре. Ребер 21. Радиальных колючек около 20, длиной до 10 мм, желтые, в основании красные. Цветки длиной 45 мм и до 80 мм в диаметре, светло-розовые.

Уругвай.

Notocactus *linkii v. flavispinus* Buin. & Bred.

Стебель светло-зеленый. Ребер до 18. Радиальных колючек 10–13, беловато-желтые. Центральных колючек 4, желтые до коричневых. Цветки мелкие, до 22 мм в диаметре, желтые.

Бразилия (Рио-Гранде-ду-Сул).



Rebutia kariusiana v. allbiflora



Rebutia violaciflora

Notocactus *oxicostatus* Buin. & Bred.

Стебель высотой и в диаметре около 90 мм, серо-зеленый. Ребер 6–7. Радиальных колючек 5, длиной 16–25 мм, красно-коричневые. Центральная колючка одна, отстоящая. Цветки длиной и в диаметре около 50 мм, желтые.

Бразилия (Рио-Гранде-ду-Сул).

Notocactus *schlosseri* Van Vliet.

Стебель высотой до 180 мм и 110 мм в диаметре, зеленый. Ребер около 22. Радиальных колючек около 34, длиной 11 мм, стекловидные, основание и кончики светло-коричневые. Центральных колючек 4, длиной до 24 мм, красно-коричневые, расположены крестообразно. Цветки 50 мм в диаметре, лимонно-желтые.

Уругвай.

Notocactus *tureczekianus* (№ 4162 в каталоге Köhres). Описания нет.

РОД OBREGONIA Fric. – ОБРЕГОНИЯ

Монотипный род, назван в честь президента Мексики А. Обрегона. Ареал распространения – Мексика. В комнатных условиях хорошо акклиматизировались. При уходе следует оберегать от солнечных ожогов даже летом, а зимой содержать при более теплой (по сравнению с базовой схемой)температуре до 14–16°С и более влажном воздухе. Нуждаются в хорошо проницаемой почве, с добавлением до 10% глины. Растения размножаются семенами. Хорошие результаты дает подращивание сеянцев на прививке с последующим укоренением. Взрослые растения исключительно декоративны благодаря обильному опушению и оригинальной форме сосочков.

Obregonia *denegrii* Fric.

Стебель до 120 мм в диаметре, серо-зеленый, внешне напоминает еловую шишку. Ареолы вначале с войлочным опушением и 2–4 тонкими колючками длиной до 15 мм, которые со временем опадают. Цветки белые или розовые, длиной до 20 мм и 20 мм в диаметре.

Мексика (Тамаулипас).



Rebutia roseoflora

РОД OREOCEREUS (Berger) Ricc – ОРЕОЦЕРЕУС

Род включает около 10 видов и разновидностей высокогорных южноамериканских кактусов. В нашей полосе практически не зацветают, но имеют высокие декоративные свойства благодаря мощным разноцветным колючкам и густому волосяному покрову, появляющемуся из ареал. Растения требуют хорошего солнечного освещения. Однако при умеренном поливе летом и при пониженных температурах (до 4–5°С) зимой можно вырастить правильно сформированное растение, соблюдая в остальном базовую схему ухода. Размножаются из импортных семян или вегетативно.

Oreocereus *fossulatus* (Lab.) Backbg.

Стебель столбовидный, высотой до 2 м и до 80 мм в диаметре. Ребер 11–14. Ареолы вначале с сильным ворсом. Радиальных колючек до 16. Центральных колючек 1–4, шиловидные, длиной до 40 мм, желтые до коричневых, часто с темным

основанием. Цветки фиолетово-красные.

Боливия (Лас-Паз).

***v. gracilior* (K. Sch.) Backbg.** Колючек около 14, янтарно-желтые, длиной до 50 мм. Цветы зеленовато-фиолетово-розовые.

Oreocereus *hendrikseni-anus* Backbg.

Стебель серовато-зеленый, кустящийся, до 1 м высотой и 100–250 мм в диаметре. Радиальных колючек 8–9, серовато-коричневые, тонкие, щетинковидные, 10–15 мм длиной. Центральных колючек 1–4, серовато-желтые, жесткие, острые, 30–70 мм длиной. Цветки карминно-красные, 50–70 мм длиной, наиболее красивые среди растений этого рода.

***v. densilanatus* Rauh & Backbg.** Имеет снежно-белые волоски и более короткие желтые колючки.

***v. spinosissimus Rauh* & Backbg.** Волоски от светлых до желтоватых. Центральные колючки светло-желтые, очень мощные, острые, более 100 мм длиной.

Северное Чили, южное Перу.

Oreocereus *maximus* Backbg.

Стебель высотой до 3 м и до 200 мм в диаметре. Волосы с прядью. Радиальные и центральные колючки едва различимы, толстые, круглые, прямые или немного изогнуты, светло-желтые до оранжево-коричневых. Цветы длиной до 90 мм, мутно-розовые.

Боливия (Тупиза).

Oreocereus *neocelsianus* Backbg.

Стебель зеленый, столбовидный, до 1 м высотой и 100–250 мм в диаметре, покрыт белыми, длинными, блестящими, волнистыми и спутанными волосками. Ребер 10–17, невысокие. Радиальных колючек 7–9, жесткие, шиловидные, до 20 мм длиной. Центральных колючек 1–4, более мощные и острые, до 30 мм длиной. Все колючки окрашены от желтых до красно-коричневых тонов. Цветки тускло-розовые, 70–90 мм длиной.

Южная Боливия, северная Аргентина.

Oreocereus *trollii* Backbg.

Стебель зеленый, столбовидный, 500–700 мм высотой и 200–250 мм в диаметре, у отдельных побегов 100–150 мм в диаметре. Ребер 15–20, округлые. Радиальных колючек 10–15, 10–20 мм длиной. Центральных колючек 1–3, до 30 мм длиной. Все колючки от желтых до красно-коричневых тонов, прямые, жесткие, игловидные. Цветки красно-карминные, до 40 мм длиной.

Северная Аргентина (Умаука).

***v. crassiniveus* (Backbg.) Backbg.** Отличается чисто белыми волосками и острыми светлыми колючками. Боко-



Rebutia menesesii

вые побеги со временем вытягиваются и слегка поникают.

Южная Боливия.

v. *tenuior* Backbg. Стебель до 600 мм высотой и 90 мм в диаметре. Образует множество стройных боковых побегов с густым волосистым опушением. Колючки тонкие, острые и крепкие.

Боливия.

Oreocereus *variicolor* Backbg.

Стебель столбовидный. Ребер около 12, округлые. Волоски редкие, короткие. Радиальных колючек около 15, крепкие. Центральные колючки сильные, шиловидные, более длинные, почти белые до темно-кроваво-красных. Цветки длиной около 60 мм, красные.

Северное Чили.

***v. tacnaensis* (Ritt.) Backbg.** Стебель голубовато-зеленый. Ребер вначале 10. Ареолы удлиненно-овальные. Колючки многочисленные, длиной около 3–4 мм. Радиальных колючек около 15, светлые, стекловидные, крепкие, длиной 12 мм и более.

Южное Перу.



Rhipsalidopsis rosea

РОД OROYA Br. & R. – ОРОЯ

Малочисленный род высокогорных перуанских кактусов. Название происходит от г. Ороя (Перу). Растения декоративны своим серо-голубым эпидермисом и густыми, часто переплетенными, яркими колючками. Растения неприхотливы, но требуют интенсивного освещения и холодной зимовки (до 5–6°С). Размножаются вегетативно и семенами.

Oroya *borchersii* (Boed.) Backbg.

Стебель ярко-зеленый, шаровидный, до 300 мм высотой и 200 мм в диаметре. Ребер 25–30. Ареолы светло-коричневые, шерстистые. Радиальных колючек 15–25, тонкие, игловидные. Центральных колючек 1–3, более жесткие и сильные. Все колючки янтарно-желтые, 20–25 мм длиной. Цветки многочисленные, светло-желтые, 20 мм длиной и около 10 мм в диаметре.

Центральное Перу.

***v. fuscata* Rauh & Backbg.** Имеет красно-коричневые колючки.

Oroya *gibbosa* Ritt.

Полное описание отсутствует. Ареолы на ребрах сильно опушены.

Oroya *laxiareolata* Rauh & Backbg.

Стебель от шаровидного до удлиненного, около 150 мм высотой и 100 мм в диаметре. Ребер 24–30. Радиальных колючек 17–25, до 20 мм длиной. Центральная колюч-

ка одна, до 5 мм длиной. Все колючки бледно-желтые, у верхушки растения янтарные, изогнутые. Цветки темно-розовые, с желтым зевом, 30 мм длиной и 20 мм в диаметре.

Перу (Ороя).

v. pluricentralis **Backbg.** Отличается широко расставленными ареолами и более темными центральными колючками, количество которых достигает 7.

Oroya *neoperuviana* Backbg.

Стебель высотой 400 мм и 200 мм в диаметре, зеленый до темно-зеленого. Ребер 24–35. Радиальных колючек 20–30, игловидные, длиной до 15 мм. Центральных колючек до 5. Колючки медово-желтые, иногда светло-желтые, в основании коричневые. Цветки длиной до 20 мм, многочисленные, сверху карминно-красные с бледноватым оттенком.

Центральное Перу (Ороя).

v. depressa **Rauh & Backbg.** Стебель плоскошаровидный, высотой 100 мм и 200 мм в диаметре. Ребер 15–20. Радиальных колючек около 20. Центральная колючка обычно одна, длиной до 20 мм. Все колючки рыже-коричневые.

Среднее Перу.

v. ferruginea **Rauh & Backbg**. Цветы мельче, чем у вида, интенсивно-красные. Колючек около 13, шоколадно-коричневые, кончики почти черные. Центральная колючка отсутствует.

v. tenuispina **Rauh.** Стебель светло-зеленый. Ребра узкие. Радиальные колючки многочисленные, тонкие, длиной до 25 мм. Центральные колючки имеются. Все колючки бледно-желтые до почти белых, встречаются также коричнево-красные и с более темным основанием.



Rhipsalidopsis gaertneri

Oroya *peruviana* (K. Sch.) Br. & R.

Стебель серо-зеленый, шаровидный, несколько приплюснутый, до 140 мм в диаметре. Ребер 18–21, расположены спирально и разделены поперечными бороздками на плоские шестигранные бугорки. Радиальных колючек 14–16, симметрично расположены. Центральных колючек 3–5. Все колючки красно-коричневые, иногда черные, до 20 мм длиной. Цветки многочисленные, темно- красные, с желтой серединой, 25 мм длиной и около 20 мм в диаметре.

Центральное Перу.

v. conaicensis **Don. & Lau.** Стебель плоско-шаровидный, желтовато-зеленый. Ребер 12–20. Ареолы удлиненные. Колючки прямые или немного изогнуты. Цветки жел-

товато-зеленые.

Перу (Хуанкавелиса).

Oroya *subocculta* Rauh. & Backbg.

Стебель шаровидный, несколько приплюснутый, до 150 мм высотой и 200 мм в диаметре, слабо кустящийся. Ребер 20–30, прямые. Радиальных колючек 8–12, желтоватые, гребневидно расположенные, тонкие, около 10 мм длиной. Центральных колючек 0–2, желтовато-коричневые до красноватых, более сильные, до 20 мм длиной. Цветки светлые, пурпурно-киноварные, с желтоватым зевом, до 25 мм длиной и около 15 мм в диаметре.

Центральное Перу (Ороя).

***v. albispina* Rauh & Backbg.** Отличается сильно растопыренными белыми колючками, из которых центральные до 30 мм длиной, а также более крупными цветками, 30 мм длиной и до 25 мм в диаметре.

***v. fusca* Rauh & Backbg.** Имеет большее число ребер (до 32); более многочисленные, красно-коричневые, со стекловидными концами, переплетающиеся между собой колючки и яркокрасные цветки.

РОД PARODIA Speg. – ПАРОДИЯ

P

Очень обширный род южноамериканских кактусов, насчитывающий более 100 видов и разновидностей высокодекоративных растений. Густые, часто длинные (до 70–80 мм) колючки, густое опушение верхушек у многих видов, крупные, самых различных (от желтого до красного) расцветок и размеров цветы – все это заслуженно привлекает внимание как опытных, так и начинающих любителей кактусов.

Практически все виды неприхотливы, однако вырастить хорошо сформированное растение бывает непросто. Поливать желательно умеренно даже летом, зимой лучше содержать при более низких температурах (8–10°C) и оберегать растения весной и летом от ожогов. В остальном вполне достаточно использовать базовую схему ухода. Размножаются семенами, а при необходимости – вегетативно. Семена лучше прорастают при резких перепадах дневных (25–28°C) и ночных (8–10°C) температур. При этом лучше использовать семена урожаев 3–5-летней давности.

Наиболее распространены следующие виды:

Parodia *aureispina* Backbg.

Стебель шаровидный, до 65 мм в диаметре, со спирально расположенными ребрами. Радиальных колючек около 40, белые, тонкие, щетинковидные. Центральных колючек 6, 4 из них расположены крестообразно, до 15 мм длиной, золотисто-желтые, одна нижняя с крючком на конце. Цветки до 30 мм в диаметре, золотисто-желтые.

Северная Аргентина.

***v. australis* Brandt.** Центральных колючек 8, крепкие, карминно-красные, в основании светлее. Цветки темно-кроваво-красные с коричнево-фиолетовыми проблесками.

***v. elegans* Backbg.** Верхушка растения с



Roseocactus kotschoubeyanus v. albiflorus

сильным белым ворсом. Колючки все тонкие и волосовидно-щетинистые, до 22 мм длиной.

***v. vulgaris* Brandt.**

Стебель полушаровидный, позднее удлиненный, голубовато-зеленый. Ребер 19–29, спиралевидные с небольшими наростами. Ареолы со слабым опушением, чисто белые. Радиальных колючек 20–40, белые, около 10 мм длиной. Центральных колючек 6–10, крепкие, 15 мм длиной, беловато-желтые, 4 из них или больше с темными или красно-коричневыми кончиками. Цветки 40–50 мм в диаметре, желтые.

Parodia *cardenasii* Ritt.

Стебель светло-зеленый, с сероватым оттенком, шаровидный, 30–50 мм в диаметре, с разделенными на бугорки ребрами и сильно опушенными ареолами. Радиальных колючек 6–10, белые, тонкие, щетинковидные, около 5 мм длиной. Центральных колючек 4, темно-красные, более жесткие, до 8 мм длиной. Цветки светло-желтые, 30 мм длиной и 40–60 мм в диаметре.

Аргентина (Катамарка).

Parodia *formosa* Ritt.

Стебель серо-зеленый до розовато-бронзового, шаровидный, сильно приплюснутый, 60–80 мм в диаметре, со слабо опушенной верхушкой. Ребер 13–26, бугорчатые, четко выраженные. Ареолы белые. Радиальных колючек до 30, 3–8 мм длиной. Центральных колючек 6–12, более сильные, такой же длины. Все колючки светло-коричневые, прямые, тонкие. Цветки желтые, 20 мм длиной и 40 мм в диаметре.

Боливия.

Parodia *penicillata* Fechs. & Steeg.

Стебель ярко-зеленый, удлиненный, 600 мм высотой и 120–150 мм в диаметре. Ребер 17, спиралевидно расположенные, разделены на бугорки. Ареолы с белым опушением. Радиальных колючек около 40, чуть желтоватые, прозрачные, прямые, тонкие, прижатые к стеблю. Центральных колючек 10–15, белые, прямые, жесткие, острые, 40–50 мм длиной. Цветки красные, 20 мм в диаметре.

Аргентина (Сальта).

Parodia *yamparaezi* Card.

Стебель одиночный, высотой до 100 мм и 140 мм в диаметре. Ребер 14–20, спиралевидно расположенные. Ареолы серые, удалены друг от друга на 10 мм. Радиальных колючек 7–9, лучевидно расположены, до прилегающих, длиной 4–12 мм, темно-игольчатые. Центральная колючка одна, длиной до 25 мм, шиловидная с согнутым кончиком. Все колючки светло-серые до белых. Цветки красные, длиной 25 мм.

Боливия.

Наиболее распространены следующие виды:

Parodia *backebergiana* Brandt.

Стебель плоско-шаровидный, высотой 50 мм и 80 мм в диаметре. Ребер 13, спиралевидные. Ареолы покрыты белым войлоком. Радиальных колючек 8, шиловидные, коричневые, длиной 3–5 мм. Центральная колючка одна, длиной до 10 мм, крепкая, кончик изогнут. Цветки красно-кровяные, появляются из глубокого белого войлочного опушения на верхушке растения.

Боливия (Оропеза).

Parodia *chrysacanthion* (K. Sch.) Backbg.

Стебель светло-зеленый, шаровидный, 70–90 мм в диаметре, с плоской, сильно опушенной верхушкой. Ребер 22–24, мелкие, спиралевидно расположенные. Ареолы с белым войлоком. Колючки многочисленные, золотисто-желтые, тонкие, прямые, хрупкие, 10–20 мм длиной. Цветки желтые, около 20 мм длиной и 20 мм в диаметре.

Аргентина (Жужуй).

Parodia *gibbulosoides* Brandt.

Стебель широко-шаровидный, 100 мм в диаметре. Ребер до 26. Стебель и верхушка растения покрыты густой белой шерстью. Радиальных колючек 9. Центральная колючка одна, прямая, длиной 5 мм. Цветки маленькие, 10 мм в диаметре.

Боливия (Кочабамба).

Parodia *maassii* Berger.

Стебель ярко-зеленый, шаровидный, 100–150 мм в диаметре. Ареолы с белым войлоком. Ребер 13–21, спиралевидно расположенные. Радиальных колючек 8–15, темно-желтые, тонкие, до 10 мм длиной, иногда 20–30 мм длиной. Центральных колючек 4, от темно-желтых до коричневых, более сильные, 30–70 мм длиной. Цветки красновато-желтые, 20 мм длиной и около 30 мм в диаметре.

Южная Боливия, север Аргентины.

Вид имеет 7 разновидностей, отличающихся окраской цветков – от карминных до кроваво-красных, а также окраской и длиной колючек.

Parodia *maxima* Ritt.

Стебель до 230 мм в диаметре. Ребер 13–20, прямые или немного спиралевидные. Колючки бледно-коричневые до белых. Радиальных колючек 18–25, длиной 15–50 мм, средние чуть изогнуты, длиной до 50–110 мм. Цветки длиной 32–40 мм.

Боливия (Мендез).



Roseocactus kotschoubeyanus v. elephantidens

Parodia *nivosa* Fric. & Backbg.

Стебель голубовато-зеленый, шаровидный, до 100 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребра разделены на бугорки конусовидной формы. Ареолы белые, сильно опушенные, особенно вблизи верхушки растения. Радиальных колючек 30–40, около 10 мм длиной. Центральных колючек 4, более сильные. Все колючки снежно-белые, тонкие, прямые. Цветки огненно-красные, 30–50 мм в диаметре.

Аргентина (Сальта).

Parodia *tarabucina* Card. 1961.

Стебель шаровидный, высотой 200 мм и до 250 мм в диаметре, верхушка сильно опушенная, белая. Ребер 13, спиралевидные. Радиальных колючек 12–13, длиной до 30 мм. Центральная колючка одна, длиной до 70 мм, изогнутая. Цветок пурпурно-красный, до 50 мм в диаметре.

Боливия.

Перспективны следующие новые виды:

Parodia *aglaisma* Brandt.

Стебель высотой 90 мм и 110 мм в диаметре. Ребер 13, спиралевидные. Радиальных колючек 25, длиной около 10 мм, желто-коричневые. Центральных колючек 8, длиной 18 мм, желто-коричневые. Цветки 30 мм в диаметре, зеленовато-желтые.

Боливия.

Parodia *buxbaumiana* Brandt. 1975.

Стебель шаровидный, высотой 100 мм и до 100 мм в диаметре. Ребер 13. Радиальных колючек 11, светло-коричневые. Центральных колючек 6, длиной до 40 мм, коричневые. Цветок желто-золотистый, до 25 мм в диаметре.

Боливия.

Parodia *chirimayorensis* sp. KK 480 (№ 4332 в каталоге Köhres). Описания нет.

Parodia *gutekunstiana* Backbg.

Стебель высотой до 150 мм и 50 мм в диаметре. Ребер 2. Радиальных колючек 18–20, длиной до 7 мм, красноватые. Центральных колючек 4, длиной до 15 мм, красноватые. Цветки длиной и в диаметре 35 мм, желтые.

Аргентина.

Parodia *haageana* Brandt.

Стебель шаровидный, высотой 200 мм, верхушка сильно опушена. Ребер 13, спиралевидно расположенные. Радиальных колючек 17, вначале белые, позднее коричневые. Центральных колючек 9, длиной до 20 мм, коричневые до черных. Цветок красный, до 60 мм в диаметре.

Боливия.



Roseocactus lloydii

Parodia *lamprospina* Brandt.

Стебель шаровидный, высотой 100 мм и до 90 мм в диаметре. Ареолы белоопушенные. Радиальных колючек 12, длиной до 20 мм. Центральных колючек 5, длиной до 30 мм, одна сильно изогнута, длиной до 50 мм.

Боливия.

Parodia *lohaniana* Lau.

Стебель высотой 75 мм и 45 мм в диаметре, серо-зеленый. Ребер 13. Радиальных колючек 7, длиной 8 мм, белые. Центральных колючек 4, красно-коричневые. Цветки оранжево-желтые.

Северная Аргентина (Салта).

Parodia *mercedesiana* sp. DH 116 (№ 4358 в каталоге Köhres). Описания нет.

Parodia *papagayana* Brandt.

Стебель высотой 60 мм и 70 мм в диаметре. Ребер 13. Радиальных колючек 15, длиной 15 мм, белые. Центральных колючек 6, длиной до 20 мм, коричневые. Цветки 40 мм в диаметре, оранжево-желтые.

Аргентина (Сан-Жуан).

Parodia *prestoensis* sp. L 386 (№ 3049 в каталоге Köhres). Описания нет.

Parodia *thieleana* Brandt.

Стебель высотой 120 мм и 100 мм в диаметре. Ребер 13. Радиальных колючек 11, длиной до 15 мм, белые. Центральных колючек 4, длиной до 20 мм, коричневые. Цветки 50 мм в диаметре, красные.

Боливия.

Parodia *zaletaewana* Brandt. 1973

Стебель черновато-темно-зеленый, высотой 150 мм и 120 мм в диаметре. Ребер 13, спиралевидные. Радиальных колючек 15, длиной до 20 мм. Центральных колючек 4, темно-коричневые до черных, длиной до 35 мм. Цветки от пурпурно-красных до карминно-красных, 50–60 мм в диаметре.

Боливия (Чуквисака).

Parodia *zecheri* Vasquez.

Стебель до 80 мм в диаметре. Ребер 16–18, прямые. Радиальных колючек 13–15, длиной 10 мм, беловато-серые. Центральная колючка одна, крепкая, бело-серая. Цветки длиной 30 мм, золотисто-желтые.

Боливия.



Sclerocactus polyancistrus

РОД PELECYPHORA Ehrenb. – ПЕЛЕЦИФОРА

Малочисленный род мексиканских кактусов, включающий 2 вида. Название рода определяется оригинальной формой сосочков, по-гречески *pelekus* – топорик и *phoros* несущий. Высокая декоративность растений определяется характерным строением ареол: они длинные и узкие, с белым войлоком, при этом по мере приближения к вершине они практически сливаются и образуют войлочное покрытие.

Растения склонны к вытягиванию, поэтому нуждаются в интенсивном освещении во все времена года. Растут медленно, но хорошо укореняются, что позволяет подращивать сеянцы на подвое. В остальном подходит базовая схема ухода. Размножаются семенами и вегетативно.

Pelecyphora *aselliformis* Ehrenb.

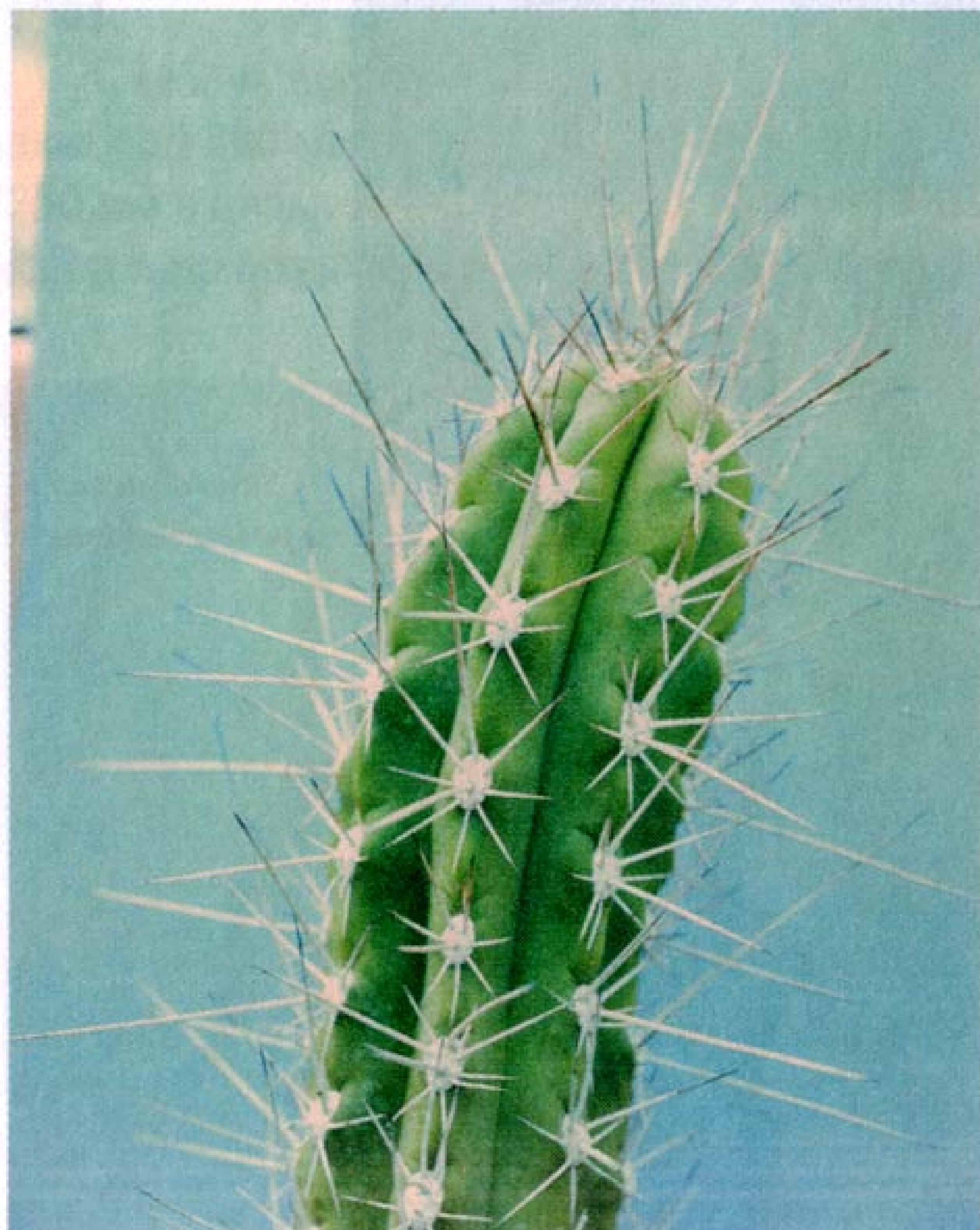
Растение высотой до 100 мм и 55 мм в диаметре, серо-зеленое, с возрастом кустящееся. Ребра разделены на спиралевидно расположенные бугорки. Ареолы длинные. Радиальные колючки белые, длиной до 1 мм. Центральная колючка отсутствует. Цветы 30 мм в диаметре, карминно-фиолетовые.

Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Pelecyphora *pseudopectinata* Backbg.

Растение сине-зеленое, высотой до 60 мм и 45 мм в диаметре, одиночное. Ребра разделены на спиралевидно расположенные четырехгранные бугорки. Колючки белые, длиной 1–2 мм. Цветки сиреневато-розовые, с темной центральной полосой вдоль лепестков, длиной и в диаметре около 20 мм.

Мексика (Нуэво-Леон, Пальмильяс).



Stetsonia coryne

РОД PILOCANTHUS Bens. & Backbg. – ПИЛОКАНТУС

Монотипный род, названный от латинского *pilus* – волос и греческого *acantha* – колючка, т. е. волосяная колючка. Ареал распространения – высокогорные районы США (Аризона) на высоте до 2000 м над уровнем моря.

При выращивании в комнатных условиях требует внимательного отношения. В базовой схеме ухода изменяют условия зимовки до 5°С при полном отсутствии полива. Почву необходимо приготовить очень проницаемую (до 50% рыхлителей) с добавлением до 10% глины. Размножают семенами и вегетативно. Более надежно выращивание привитых растений, но на медленно растущем подвое, например ***Echinocereus chloranthus v.jarilla***.

Pilocanthus *paradinei* (Bens.) Bebs. & Backbg.

Стебель сине-зеленый, плоско-шаровидной формы, до 100 мм в диаметре. Стебель заполнен овальными сосочками, расположенными в шахматном порядке, без ребер. Радиальных колючек до 15, белого цвета, тонких, до 15 мм длиной. Центральных колючек 3–6, бело-желтые, до 70 мм длиной. Цветки кремовые, до 20 мм в диаметре и до 15 мм длиной. Редкое растение как в природе, так и в коллекциях.

США (Аризона).



Thelocactus heterochromus

РОД PSEUDOESPOSTOA Backbg. – ПСЕВДОЭСПОСТОА

Малочисленный род южноамериканских кактусов, близкий по морфологическим особенностям к роду эспостоа. Растения очень декоративны благодаря огромному количеству тонких белых волосков, появляющихся из ареол и окутывающих весь стебель.

Растения достаточно неприхотливы, но для правильного развития требуют максимального солнечного освещения и очень осторожного полива летом. В остальном можно ухаживать по базовой схеме, тщательно оберегая от загрязнения пылью и т. п. Размножаются из импортных семян и вегетативно.

Pseudoespostoa *melanostele* (Vpl.) Backbg.

Синоним: ***Espostoa melanostele*** **(Vpl.) Borg.**

Стебель древовидный, до 2 м высотой, разветвленный, с серо-зелеными побегами до 100 мм в диаметре. Верхушка с густой шерстью. Волосистый покров старых растений обычно чернеет. Ребер 25, невысокие, разделены на мелкие бугорки. Ареолы сильно опушенные, волоски в виде густого пучка. Радиальные колючки многочисленные, от светлых до темно-желтых, тонкие, эластичные, до 5 мм длины. Центральная колючка одна, желтая, мощная и жесткая, до 40 мм длиной. Цветки белые, 60 мм длиной и около 40 мм в диаметре.

Центральное Перу (Рио-Писко, Рио-Санья).

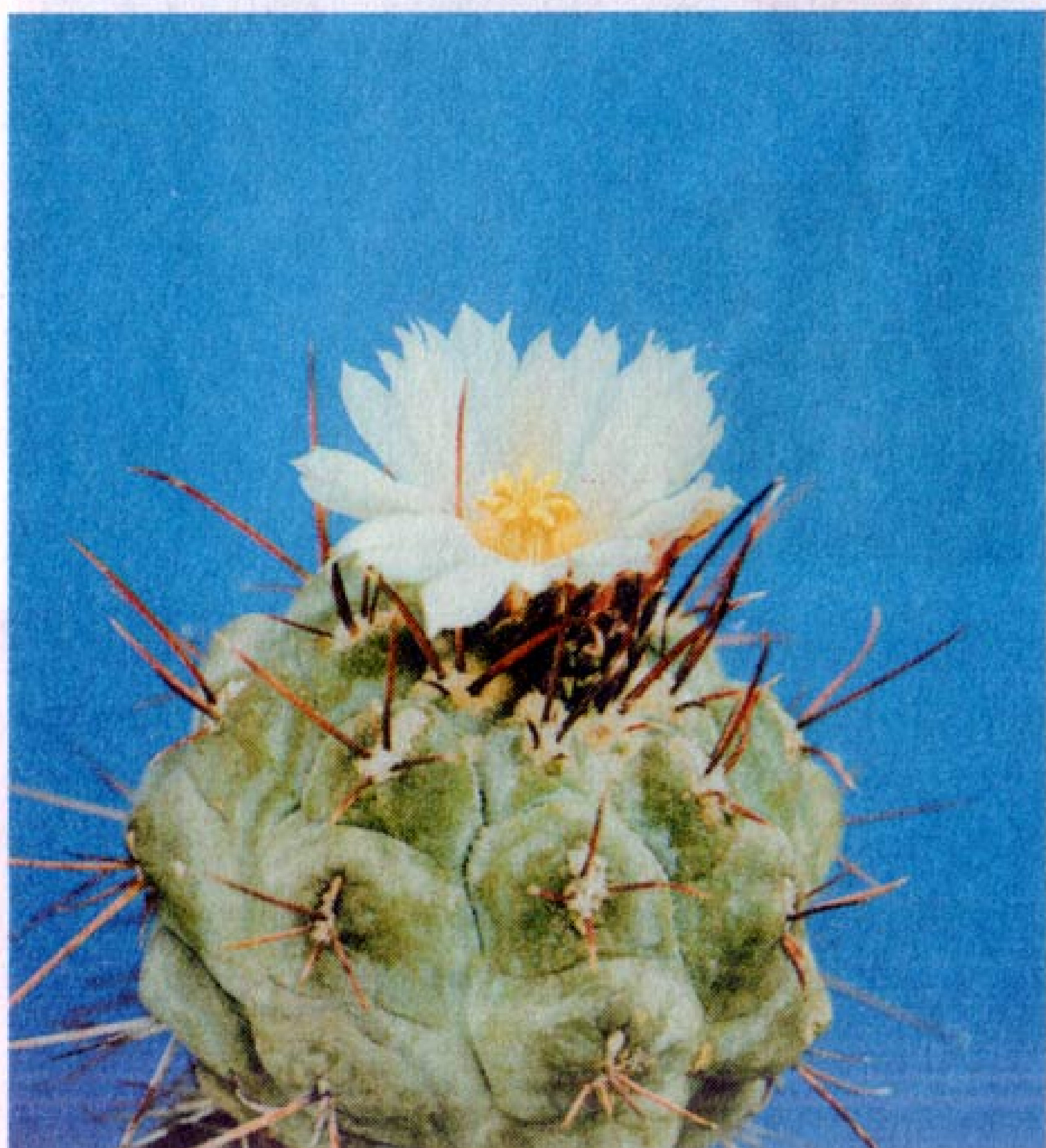
v. inermis **Backbg.** Отличается большей опушенностью стебля и слабо развитой центральной колючкой.

Перу (Матукана).

v. rubrispina **Ritt.** Имеет в ареоле красную короткую игловидную колючку.



Thelocactus wagnerianus



Thelocactus hexaedrophorus

Pseudoespostoa *nana* Backbg.

Синоним: ***Espostoa nana*** **Ritt.**

Стебель древовидный, до 1,5 м высотой, образует боковые побеги сероватo-зеленого цвета, до 80 мм в диаметре. Цефалий от белого до светло-желтого. Ареолы опушенные, от белых до светло-желтых. Радиальных колючек 20–30, до 10 мм длиной. Центральных колючек одна, более крепкая и длинная. Все колючки светло-желтые, тонкие, игловидные. Цветки белые, 40–50 мм длиной и в диаметре.

Перу (каньон Дель-Пато).

РОД PYRRHOCACTUS Berg. emend. Backbg. – ПИРРОКАКТУС

Род объединяет около 10 видов аргентинских кактусов с очень высокими декоративными свойствами. Название рода происходит от греческого *pyrrho* – огненно-красный. Все растения имеют мощные от желто-красных до черных колючки и голубовато-серый оттенок эпидермиса.

Растения достаточно хорошо акклиматизировались в средней полосе при базовой схеме ухода. Однако требуют больше солнечного света и более холодное (6–8°С) зимнее содержание. В почвенную смесь добавляют до 50% глинисто-дерновой земли. Размножаются семенами и вегетативно.

Pyrrhocactus *atrospinosus* Backbg.

Стебель темно-зеленый, с синеватым оттенком, яйцевидной формы. Ребер 20, прямые. Ареолы войлочные, светло-коричневые. Радиальных колючек 10–12, расположены симметрично, до 20 мм длиной. Центральных колючек 1–3, достигают длины 50 мм и направлены перпендикулярно к поверхности стебля. Все колючки от темно-коричневых до черных, прямые, шиловидные. Цветки светло-оранжевые.

Аргентина (Мандоса).

Pyrrhocactus *bulbocalyx* (Werd.) Backbg.

Стебель серо-зеленый, шаровидный, без боковых побегов. Ребер 10–12, округлые. Ареолы удлиненные, войлочные. Радиальных колючек 7–11. Центральных колючек 3–4. Все колючки красноватые, с более темными концами, изогнутые, 10–20 мм длиной. Цветки светло-желтые или золотистые, 45 мм длиной и около 30 мм в диаметре.

Северная Аргентина (Сан-Хуан, Катамарка).



Thelocactus lophothele

Pyrrhocactus *catamarcensis* (Web.) Backbg.

Стебель одиночный, вначале шаровидный, позднее столбовидный, высотой до 500 мм и до 120 мм в диаметре, матовый. Ребер 13–17, у ареол утолщены. Ареолы белые. Радиальных колючек около 10, светло-коричневые или белые, шиловидные, жесткие, изогнутые, длиной 20 мм. Центральных колючек 4, в основании без утолщения, крепкие, очень изогнуты, желто-коричневые до блестяще-темно-коричневых. Цветы длиной 45 мм, лимонно-желтые до золотисто-желтых.

Северная Аргентина (Сан-Жуан и Катамарка)

Pyrrhocactus *coliquagenis* sp. FR 1450. Описания нет.

Pyrrhocactus *confinis* (№ 3070 в каталоге Köhres). Описания нет.

Pyrrhocactus *dubius* Backbg.

Стебель удлиненный, высотой до 200 мм. Ребер около 13, в наростах. Ареолы желтые. Радиальных колючек 10–12, цвета рога или желто-белые с коричневыми пятнами и темными кончиками, отстоящие, длиной до 15 мм. Центральных колючек 2 (1), вверху немного изогнуты, длиной до 25 мм, окраской как радиальные колючки. Цветы короткотрубчатые, шириной 30 мм, зелено-желтые.

Северная Аргентина.

Pyrrhocactus *echinus* (№ 1604 в каталоге Köhres). Описания нет.

Pyrrhocactus *gracilis* sp. FR 495 (№ 3068 в каталоге Köhres). Описания нет.

Pyrrhocactus *megliolli* Rausch.

Стебель шаровидный до цилиндрического, высотой до 450 мм и в диаметре 120 мм. Ребер 14. Ареолы с белым опушением. Колючки длиной до 25 мм, серые до черно-фиолетовых. Радиальных колючек 6–10. Центральных колючек 2–4. Цветок длиной 30 мм и в диаметре 25 мм, золотистый.

Аргентина.

Pyrrhocactus *melanacanthus* Backbg.

Стебель шаровидный, свинцово-серый. Ребер около 12, закрученные. Колючек около 10, довольно длинные, изогнутые, отстоящие, вначале черные, позднее серые. Цветы золотисто-желтые, снаружи коричнево-желтые.

Северная Аргентина.



Thelocactus hexaedrophorus

Pyrrhocactus *neokrausei* sp. FR 1450. Описания нет.

Pyrrhocactus *pachacoensis* Rausch.

Стебель шаровидный, высотой до 100 мм и в диаметре 80 мм. Ребер около 13. Ареолы с белым опушением. Радиальных колючек 8–12, шиловидные, длиной 10–15 мм, бело-серые до розовых. Центральных колючек 1–2, серо-розовые, кончики черные. Цветок длиной около 30 мм, светло-желтый.

Аргентина.

Pyrrhocactus *sanjuanensis* (Speg.) Backbg.

Стебель шаровидный до удлиненного, матовый, темно-зеленый, позднее грязно-серый. Ребер 13, почти растворены в наростах. Ареолы довольно большие. Радиальных колючек 9–15. Центральных колючек 3–7. Все колючки у основания пепельно-серые, сверху розовые или красно-каштановые. Цветы колоколообразные.

Северная Аргентина.

Pyrrhocactus *scoparis*. Описания нет.

Pyrrhocactus *setiflorus* (Web.) Backbg.

Стебель шаровидный до удлиненного, голубовато-зеленый. Ребер около 15, растворены в наростах. Ареолы большие, с коричневато-белым ворсом. Радиальных колючек 8–10, черные, в основании красные. Центральных колючек около 4, шиловидные, крепче радиальных колючек, длиной до 25 мм и более, черные до коричнево-черных с красноватым основанием. Цветы длиной 30 мм, лососево-красные.

Восточная Аргентина (около чилийской границы).

Pyrrhocactus *strausianus* Berger.

Стебель серо-зеленый, цилиндрический, 140–160 мм высотой и 90 мм в диаметре, небольшое войлочное опушение в близи верхушки растения. Ребер 13, высокие, с небольшими бугорками. Ареолы с желтоватым войлочным покровом. Радиальных колючек 15–20, 10–15 мм длиной. Центральные колючки почти не отличаются от радиальных, около 30 мм длиной. Все колючки красновато-серые, прямые, верхние из них изогнутые, жесткие, шиловидные. Цветки оранжевые.

Центральная Аргентина (Ла-Пама).

Pyrrhocactus *subaianus* Backbg.

Стебель шаровидный до удлиненного. Колючек до 20, одинаковой длины, слегка изогнуты, в основании утолщены, светлой окраски. Цветы беловатые до желтоватых, длиной до 10 мм.

Северное Чили.

Pyrrhocactus *tenuis* sp. FR 1453. Описания нет.

Pyrrhocactus *transitensis* (Ritt.) Ritt.

Стебель до 110 мм в диаметре, серо-зеленый, ребра растворились в сосочках. Ареолы бледно-коричневые. Колючки до 30 мм длиной, темно-коричневые, позднее пепельно-серые. Радиальных колючек 8–14. Центральных колючек 4–7. Цветки бледно-желтые.

Чили.

Pyrrhocactus *umadeave* (Fric.) Backbg.

Стебель шаровидный, до 100 мм высотой и 110 мм в диаметре, зелено-матовый. Ребер 18, немного спиралевидные. Ареолы белые. Колючек до 35, шиловидные, жесткие, до 30 мм длиной и более; белые до розово-коричневых, с темными кончиками и утолщенным основанием. Цветы до 35 мм длиной и 20 мм в диаметре, бледно-желтые.

***v. marayesensis* Backbg.** Стебель свеже-зеленый. Колючки черные до голубовато-серо-черных. Цветки белые.



***Thelocactus tulensis* v. NK 362**

Pyrrhocactus *villicumensis* Rausch.

Стебель плоско-шаровидный, до 70 мм в диаметре, светло-серо-зеленый. Ребер 7–10. Ареолы с белым опушением. Колючки длиной 15–20 мм, черные, в основании красные. Радиальных колючек 6–8. Центральная колючка одна. Цветок длиной 35 мм, в диаметре 30 мм, пурпурно-розовый.

Аргентина (Сан-Хуан).

Pyrrhocactus *vollianus* Backbg.

Стебель сероватоо-зеленый, цилиндрический, до 150 мм высотой и 40 мм в диаметре. Ребер 7, с небольшими бугорками. Ареолы светло-коричневые. Радиальных колючек около 18, около 10 мм длиной. Центральных колючек 5, самая длинная из них достигает 40 мм. Все колючки светло-коричневые, со временем серые. Цветки желтые, 30 мм длиной и около 25 мм в диаметре.

Юг Аргентины.

***v. breviaristatus* Backbg.** Ребер 8, со слабыми наростами. Радиальных колючек 12–13, крепче и темнее, чем у вида, длиной до 20 мм. Центральных колючек 3, игловидные, в основании утолщены, вначале светло-коричневые, позднее грязно-серые. Цветы желтые, меньше, чем у вида.



Tephrocactus articulatus

РОД REBUTIA – РЕБУТА

R

Описание растений см. в ***табл. 12.***

РОД ROSEOCACTUS Berg. – РОЗЕОКАКТУС

Малочисленный род редких как в природе, так и в коллекциях кактусов. Название происходит от латинского *roseus* – розовый. Растения растут и развиваются очень медленно. По строению близки к вышеописанному роду Ариокарпус.

Выращивание этих растений на своих корнях требует большого терпения и квалификации. Более надежное и быстрое выращивание достигается прививкой растений сначала на временный подвой *Peireskiopsis*, а затем на постоянный, в качестве второго чаще используют *Eriocereus jusbertii*. Привитые растения хорошо развиваются при базовой схеме ухода. Взрослые растения обладают высокими декоративными свойствами и красиво цветут. Размножаются вегетативно и семенами.

Roseocactus *fissuratus* (Eng.) Berg.

Растение приплюснуто-шаровидное, с трехгранными, сравнительно плоскими сосочками, поверхность которых испещрена сетью бороздок. Стебель достигает 150 мм в диаметре, без боковых побегов. Верхушка плоская, опушенная, расположена почти на одном уровне с землей. Сосочки трехгранные, 20–30 мм длиной и шириной. По краям сосочка расположен желобок, а в центре глубокая бороздка с войлочным опушением. Отличаются от других видов рода наиболее расчлененной и шероховатой поверхностью. Цветок 30–40 мм в диаметре, розовый, с более яркой полоской в середине лепестка.

США (юго-запад Техаса), Мексика (Коауила).

v. hintonii (№ 4683 в каталоге Köhres). Описания нет.

Roseocactus *intermedius* Backbg. & Kil.

Растение сдавленно-шаровидное, 10–50 мм высотой и до 150 мм в диаметре, серо-зеленое. Верхушка расположена почти на уровне земли. Сосочки плоские, твердые, ромбовидные, поперечно-сморщенные, с глубокой продольной бороздкой 2–3 мм шириной. Цветок до 40 мм в диаметре, светло-пурпурно-розовый, с крупными тычинками.

Северная Мексика.

Roseocactus *kotschoubeyanus* (Lem.) Berg.

Растение от зеленого до бордового, приплюснуто-шаровидной формы, 10–30 мм высотой и 20–50 мм в диаметре, с плоской верхушкой, в привитом состоянии образует боковые побеги. Корень толстый, реповидный. Сосочки со сравнительно гладкой поверхностью, трехгранные, в основании широкие и плоские, до 7 мм ширины, с расположенной в центре глубокой опушенной бороздкой до 10 мм длиной и около 5 мм шириной, с белым войлоком. Цветок 25–30 мм длиной, 50 мм в диаметре, розовый или светло-пурпурный.

Мексика (Дуранго).

v. albiflorus **Backbg.**

Цветок до 50 мм в диаметре, чисто-белый, в середине слегка розовый.

Мексика (Нуэво-Леон).

v. elephantidens **Scar.**
Растение большое до 70 мм в диаметре. Сосочки 9–10 мм высотой, 10–13 мм в диаметре, позднее ворсистые.

v. macdowellii **Backbg.**
Растение изящное, небольшое, цилиндрическое. Сосочки изящные, более тонкие и темные.

v. Rio Verde (№ 1683 в каталоге Köhres). Описания нет.



Turbinicarpus lophophoroides

Roseocactus *lloydii* Berg.

Растение сдавленно-шаровидное, 80–120 мм в диаметре. Корень толстый, реповидный. Сосочки серо-коричневые, жесткие, как бы покрытые корой, ромбические, сморщенные, борозды идут только с середины сосочка до бесколючковой ареолы, вначале особенно ворсистые. Цветок пурпурно-красный, с короткой цветочной трубкой.

Мексика (Коауила).



Turbinicarpus polaskii

РОД SCLEROCACTUS Br. & R. – СКЛЕРОКАКТУС

Малочисленный род достаточно редких в природе растений. Название происходит от греческого *scleros* – твердый, сухой. Выращивание растений в коллекциях требует квалификации, т. к. растения очень чувствительны к недостатку солнечного света. Это затрудняет как правильное формирование растений, так и защиту от всевозможных инфекций.

Несмотря на все трудности, этот род в последнее время привлекает большое внимание любителей отчасти своей сложностью, отчасти высокими декоративными свойствами растений. Украшением большинства видов являются густые колючки самых разных оттенков – от белого до черного – и самой разной длины (до 130 мм).

Добиться цветения в средней полосе крайне трудно. Более надежное выращивание происходит на подвое, но чрезмерно быстрый рост может ослабить сопротивляемость растений всевозможным вредным воздействиям. И все же попробовать стоит. Прежде всего необходимо обеспечить максимальное солнечное освещение во все времена года, поливать ограниченно (1 раз весной и 2 раза в жаркое время – в конце июля и августе) и содержать растения летом на свежем воздухе, защищая от любой влаги.

Размножают семенами и вегетативно. При посеве необходимо помнить о следующее. Семена необходимо хорошо обеззараживать всеми доступными способами, стратифицировать (промораживать в течение нескольких дней) и перед посевом очень аккуратно разрушить твердую кожуру семян. Не нужно рассчитывать на хорошие всходы, а если проклюнется несколько сеянцев – считать это большой удачей и беречь их от всевозможных вредных воздействий обеззараживанием, регулярным проветриванием и т. п.

Sclerocactus *contortus* Heil.

Стебель шаровидный, до 90 мм высотой и 80 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребер 13, часто расположены спиралевидно. Ареолы с шерстистым покровом. Радиальных колючек 7–11, до 20 мм длиной. Центральных колючек 2, крючковидные, изогнутые в разных направлениях, до 70 мм длиной. Все колючки белые или бледно-розовые. Цветки темно-розовые, 40–60 мм длиной и 30–40 мм в диаметре.

США (Юта, Колорадо, каньонные земли).

Sclerocactus *franklinii* Evans.

Стебель шаровидный до удлиненного, высотой до 60 мм и 50 мм в диаметре, голубовато-зеленый. Ребер 1–12, шишковатые. Ареолы белые, до 3 мм в диаметре. Все колючки круглые или уплощенные, прямые или изогнутые. Радиальных колючек 6–10, самая длинная до 20 мм, белые или пепельно-серые. Центральных колючек 1–3, длиной 15–30 мм, черные или серые. Цветы длиной до 45 мм 30–50 мм в диаметре, розовые или белые.

США (Колорадо).

Sclerocactus *havasupaiensis* Clov.

Стебель стройный, цилиндрический, относительно густо покрыт колючками. Колючки: 4 – самые большие, 4 – средней длины и до 6 коротких. Цветы 35–53 мм в диаметре, беловатые.

США (Аризона).

***v. roseus* Clov.** Цветки чисто розовые, с запахом.

США (Аризона).

Sclerocactus *intermedius* Peebl.

Стебель овально-цилиндрический, высотой до 200 мм. Ребер 13, низкие, слегка спиралевидные. Радиальных колючек около 12, белые, прямые или скрученные. Центральных колючек 4, более длинные, расположены крестообразно, длиной 30–50 мм, верхние плоские, белые; другие четырехгранные, красноватые, часто крючковатые. Цветки длиной до 50 мм, пурпурные.

США (Аризона).

Sclerocactus *mesalverdae* (Hill & Sal.) Benson.

Стебель высотой до 170 мм и до 50 мм в диаметре. Ребер 13–17. Радиальных колючек 8–10, длиной до 12 мм, изогнутые, соломенно-желтые. Центральная колючка одна или отсутствует, длиной до 12 мм, серая, с темным концом, крючковидная. Цветок длиной до 25 мм, зеленовато-красный с зеленовато-желтыми полосами.

США (Колорадо).



Uebelmannia pectinifera

Sclerocactus *parviflorus* Clov. & Jott.

Стебель одиночный, цилиндрический, высотой 450 мм и до 90 мм в диаметре, прямой или изогнутый. Ребер 13, шишковатые. Радиальных колючек 14–15, длиной до 34 мм, сжатые, прямые. Центральных колючек 3, крючковатые, кроме того, одна верхняя трехгранная, не крючковатая, длиной до 60 мм; 3 нижние трехгранные или четырехгранные, длиной до 75 мм, пурпурно-коричневые. Цветки маленькие, длиной до 25 мм и 20 мм в диаметре, пурпурные.

США (Аризона).

Sclerocactus *polyancistrus* (Eng. & Big.) Br. & R.

Стебель цилиндрический, высотой до 150 мм и 75 мм в диаметре, без боковых побегов. Ребер 13–17, разделены на мягко очерченные бугорки. Радиальных колючек 10–15, белые, до 20 мм длиной. Центральных колючек 9–11, светло-коричневые, значительно сильнее и длиннее, часто с крючком на конце, отдельные из них достигают 130 мм длины. Цветки пурпурные, 60 мм длиной и до 50 мм в диаметре.

США (Невада, Калифорния, Аризона).

Sclerocactus *terrae-canyonae* Heil.

Стебель высотой до 115 мм и до 110 мм в диаметре, одиночный. Ребер обычно 13. Ареолы шерстистые. Радиальных колючек 7–12, длиной 15–32 мм, белые до черных. Центральных колючек 2, одна крючковидная, длиной 39–82 мм, от белой до красновато-коричневой окраски, другая прямая, лентовидная, длиной 35–40 мм, белая с коричневым концом. Цветок длиной до 50 мм и до 55 мм в диаметре, светло-желтый.

США (Сан-Хуан).



Weingartia neucumingii

Sclerocactus *whipplei* (Eng. & Big.) Br. & R.

Стебель до 400 мм высотой и 150 мм в диаметре. Ребер 13–15, расположены спиралевидно. Радиальных колючек 7–11, до 25 мм длиной. Центральных колючек до 4, до 50 мм длиной. Окраска колючек весьма разнообразна, преимущественно светло-коричневых тонов. Цветки белые или розовые, редко пурпурные.

США (Аризона, Колорадо, Юта).

***v. heilie* Castetter.** Характерной особенностью является соломенно-желтые до светло-коричневых с коричневыми концами центральные колючки.

США (Сан-Хуан).

***v. pygmaeus* Peebl.** Отличаются меньшими размерами стебля.

США (Аризона, Ганадо).

***v. reevesii* Castetter.** Стебель почти полностью покрыт колючками, хотя в ареоле их меньше, но и расстояние между ареолами меньше. Эта разновидность самая крупная.

США (Сан-Хуан).

v. spinosior (Eng.) Boiss. Отличаются удлиненным, до 200 мм длиной стеблем и большим числом крайних колючек, до 15.

США (Колорадо).

Sclerocactus *wrightiae* Bens.

Стебель цилиндрический, до 150 мм высотой, без боковых побегов. Ребер 13. Ареолы крупные, круглые, около 4 мм в диаметре. Радиальные колючки около 10 мм длиной. Центральные колючки до 15 мм длиной, самая длинная из них с крючком. Все направленные вверх колючки почти черные, направленные вниз желтоватые. Цветки розовато-сиреневые, до 20 мм длиной и в диаметре.

США (Юта, горы Сан-Рафаэль и Фремонт-Ривер).

РОД SOLISIA Br. & R. – СОЛИСИЯ

Монотипный род. Ареал распространения – Мексика. При выращивании в комнатных условиях требует много солнечного света. Растет как в привитом состоянии, так и на своих корнях. Отличие от базовой схемы ухода заключается в использовании более легкой по составу и водо- и воздухопроницаемой почве и ограниченном поливе даже в летнее время. Зимовка необходима в наиболее светлом месте. Размножаются как семенами, так и вегетативно.

Solisia *pectinata* (Stein) Br. & R.

Растение от серо-зеленого до голубовато-зеленого, высотой до 80 мм и 50 мм в диаметре. Радиальные колючки многочисленные, длиной 2 мм, снежно-белые, тонкие, расположены гребневидно и плотно прилегают к стеблю. Центральная колючка отсутствует. Цветки белые или розовые, длиной 20 мм и до 25 мм в диаметре.

Мексика.

Strombocactus *disciformis* Br. & R.

Растение голубовато-зеленое, высотой до 150 мм, до 80 мм в диаметре. Ребра полностью разделены на четырехгранные плоские спиралевидные сосочки. Радиальных колючек 4–5, белые, тонкие, со временем опадают. Центральная колючка отсутствует. Цветки длиной 35 мм и 40 мм в диаметре, белые или желтовато-белые.

Мексика (Керетаро, Идальго).



Wigginsia macrocantha

РОД SUBMATUCANA Backbg. – СУБМАТУКАНА

Немногочисленный род перуанских кактусов включает около 10 видов, близких по свойствам роду Матукана. Растения декоративны и отличаются красивым цветением. Практически все растения неприхотливы и хорошо развиваются при базовой схеме ухода с более холодной (до 5–6°С) зимовкой. Размножаются семенами и вегетативно.

Submatucana *aurantiaca* Backbg.

Стебель ярко-зеленый, шаровидный, около 100 мм в диаметре, одиночный или кустящийся. Ребер 12–17, невысокие, с небольшими бугорками. Ареолы эллиптической формы. Радиальных колючек 20–30, красновато-коричневые, прямые или изогнутые, 15–25 мм длиной. Центральных колючек 3–7, 25–40 мм длиной. Цветки темно-красные, с оранжевым зевом, зигоморфные, 70–90 мм длиной и до 50 мм в диаметре.

Северное Перу (Кахамарка, Уанкабамба).

Submatucana *calvescens* (Kimn. & Hutch.)Backbg.

Стебель темно-зеленый, блестящий, шаровидный, около 150 мм в диаметре. Ребер 15–16, шестигранные, разделены на небольшие бугорки. Ареолы серые, удлиненные. Колючек 20–35, от светло-коричневых до коричневато-желтых, жесткие, растопыренные, 5–20 мм длиной. От 4 до 8 средних колючек, достигающих 40 мм длины, можно рассматривать как центральные. Цветки оранжево-пурпурные, зигоморфные, до 80 мм длиной и 30–50 мм в диаметре.

Северное Перу (Сантьяго-де-Чуко).

Submatucana *currundayensis* (Ritt.) Backbg.

Стебель шаровидный, позднее удлиненный. Ребер 12. Ареолы большие, опушенные. Радиальных колючек 16–18, длиной до 20 мм. Центральные колючки длиной до 35 мм, крепкие, желто-коричневые. Цветок бледно-розовый.

Перу (Зерро-Куррундай).

Submatucana *formosa* (Ritt.) Backbg.

Стебель шаровидный, до 150 мм в диаметре. Ребер 20–30. Колючки игловидные, темно-коричневые. Радиальных колючек 6–11. Центральных колючек 1–4, длиной до 50 мм. Цветок желтовато-красный.

Перу (Балзас).

Submatucana *intertexta* (Ritt.) Backbg.

Стебель цилиндрический, 300–400 мм высотой и 70–180 мм в диаметре. Ребер 15–25, бугорчатые, около 15 мм высотой. Ареолы крупные, удлиненные, до 8 мм длиной. Радиальных колючек 8–12, коричневые, относительно жесткие, расположенные почти горизонтально, переплетенные между собой, 8–20 мм длиной. Центральных колючек 2, коричневые, с черными концами, жест-

кие, до 35 мм длиной. Цветки зигоморфные, 7–10 мм длиной, золотисто-желтые.

Перу (Кахамарка).

Submatucana *madisoniorum* (Hutchis.) Backbg.

Стебель широко-шаровидный, серо-зеленый. Ребер 7–12, плоские. Колючек 5, длиной до 60 мм, сильно изогнуты, вначале коричневые, позднее белеют. Цветок длиной 80–100 мм, чисто красный.

Перу (Амазонас).

Submatucana *myriacantha* (Vpl.) Backbg.

Стебель шаровидный, несколько приплюснутый, около 80 мм высотой и 100 мм в диаметре. Ребер 26, состоят из крупных раздельных бугорков. Ареолы мелкие, с коротким войлоком. Колючек около 25, вначале от желтых до красно-коричневых, со временем черно-серые или серые, жесткие, щетинковидные, 6–15 мм длиной. Около 10 колючек, достигающих 25 мм длины, можно рассматривать как центральные. Цветки розовые, стройные, крепкие, до 60 мм длиной.

Перу.

Submatucana *paucicostata* (Ritt.) Backbg.

Стебель цилиндрический, до 140 мм высотой и 70 мм в диаметре. Ребер 7–11, тупые, разделенные на бугорки конической формы. Ареолы серые. Радиальных колючек 4–8, 5–30 мм длиной. Центральная колючка отсутствует или одна. Все колючки каштаново-коричневые, изогнутые. Цветки темно-киноварные, с лиловым оттенком, зигоморфные, до 60 мм длиной.

Перу.

Submatucana *ritteri* (Buin.) Backbg.

Стебель плоско-шаровидный, до 140 мм в диаметре, кустится. Ребер 12–22. Ареолы удлиненные, светлые. Колючки изогнутые, вначале темно-коричневые, позднее светлеют. Радиальных колючек 7–10, длиной 10–30 мм. Центральных колючек 1–5, длиной 20–40 мм. Цветок длиной до 90 мм и до 50 мм в диаметре, лимонно-карминный.

Перу (Ла-Либертад).

РОД THELOCACTUS (K. Sch.) Br. & R. – ТЕЛОКАКТУС

Т

Многочисленный род кактусов, обладающих высокими декоративными свойствами. Название происходит от греческого *thelo* – сосок. По строению и требованиям к уходу близки к роду Корифанта. Растения очень разнообразны, но все отличаются прекрасными цветками – очень крупными, с разнообразными оттенками и шелковистыми лепестками. Уход несложен. Кактусы хорошо развиваются и достаточно рано зацветают при базовой схеме ухода. Размножаются семенами и вегетативно.

(См. табл. 13.)

РОД TOUMEYA Br. & R. – ТОУМЕЯ

Монотипный род. Ареал распространения – США, южные районы на высоте до 1500 м над уровнем моря. При возделывании в комнатных условиях требуют внимательного ухода. Наиболее надежное выращивание в привитом состоянии. Растения любят много солнечного света и тепла. Во время зимовки выдерживают кратковременные похолодания до 2–3°С при средней температуре зимовки минус 10°С и сухом содержании. При выращивании на своих корнях допустима базовая схема ухода в очень пористом грунте. Корневые шейки лучше подсыпать мелким гравием или керамзитом. Основной способ размножения – прививка сеянцев или боковых побегов.

Toumeya *papyracantha* (Eng.) Br. & R.

Стебель от темно-зеленого до коричневатого, высотой до 80 мм и 20–30 мм в диаметре. Ребра выражены неотчетливо и расположены спирально. Колючки плоские и широкие, похожи на бумажные, густо покрывают весь стебель. Цветки от зеленоватых до розоватых, длиной до 30 мм и около 20 мм в диаметре.

США.

РОД TURBINICARPUS (Backbg.). F. Buxb. & Backbg. – ТУРБИНИКАРПУС

Достаточно многочисленный род мексиканских кактусов. Название происходит от латинского *turbinatus* – кеглевидный и греческого *carpus* – плод. До последнего времени открывают новые растения с характерными отличиями. Как в природе, так и в коллекциях они растут достаточно медленно, но рано зацветают. Хорошо растут на своих корнях при базовой схеме ухода. Значительно быстрее развиваются на прививке. Подращенные на прививке растения, как и детки при вегетативном размножении, хорошо укореняются. Размножаются семенами без проблем. Интересны для коллекции в силу своего разнообразия, компактности и декоративности.

(См. табл. 14.)

РОД UEBELMANNIA Buin. - ЮБЕЛЬМАНИЯ

Род назван в честь директора швейцарской кактусной фирмы Юбельмана.

Описано около 10 видов и разновидностей этого рода. Взрослые растения имеют исключительные декоративные свойства благодаря эпидермису с белым восковым налетом и специфическому гребневидному расположению колючек.

На резко очерченных ребрах ареолы с возрастом располагаются так густо, что образуют сплошную светлую шерстистую ленту, из которой густой щеткой торчат колючки. Наиболее красиво выглядят контрастные сочетания цветов у *U. pectinifera:* темно-коричневый эпидермис, белая шерстистая лента ареол и густая щетка черных колючек.

Основной ареал распространения – малоисследованные области Бразилии. В средней полосе в коллекциях стала распространяться относительно недавно. В настоящее время акклиматизировалась достаточно хорошо. Размножение идет в основном вегетативно или из импортных семян. В привитом состоянии растения развиваются значительно быстрее, последующее укоренение дает неплохие результаты, однако, как и у других видов, укореняются лучше и легче более молодые растения. Как для корнесобственных растений, так и для привитых уход отличается от базовой схемы более теплой зимовкой (14–16°С) и потребностью во все времена года в более влажном воздухе.

Uebelmannia *buiningii* Donald.

Стебель коротко-цилиндрический, до 80 мм в диаметре, зеленоватый или красновато- коричневый. Ребер 18, прямые. Ареолы слегка опушены. Колючки красно-коричневые, позднее белые, 4 длинные расположены крестообразно, 2–4 короче, прямые, 5 мм длиной. Цветы 27 мм длиной и 20 мм шириной, желтые.

Бразилия (Минас-Жерайс).

Uebelmannia *crebispina* HU-642.

Описание отсутствует. Внешний вид напоминает *U. multicostata*, однако стебель более сплюснутый. Верхушка растения покрыта густым серым ворсом.

Uebelmannia *flavispina* Buin. & Bred.

Стебель шаровидный, позднее коротко-цилиндрический, до 350 мм высотой и 110 мм в диаметре, светло-зеленый или зеленый, с белыми пунктирами. Ребер до 29, довольно крепкие, вертикальные. Ареолы круглые, с серо-белым ворсом. Колючек по 2–5 на ареоле, гребневидной формы, до 10 мм длиной, молодые желтоватые до желто-коричневых, позднее серые до темно-серых, до 35 мм длиной. Цветки 18 мм длиной и 7 мм шириной, светло-желтые.

Бразилия (Минас-Жерайс).

Uebelmannia *gummifera* (Backbg. & Vill.) Buin.

Стебель одиночный, удлиненно-шаровидный, до 100 мм высотой и 60 мм в диаметре, серо-зеленый. Ребер около 32, вначале поделенные на сосочки. Ареолы маленькие, только молодые со слабым желто-серым опушением. Радиальных колючек 2, короткие, верхняя длиннее, до 5 мм длиной. Центральная колючка одна. Цветы 20 мм длиной и 15 мм в диаметре, желтые.

Бразилия (Минас Жерайс, Серра-де-Амброзия).

Uebelmannia *meninensis* Buin.

Стебель до 500 мм высотой и 100 мм шириной, зеленый. Ребер до 40, сливаются в наростах, до 8 мм высотой и отстоят на расстоянии до 10 мм. Колю-

чек 2, очень редкие, до 20 мм длиной, молодые черно-коричневые, позднее темно-серые. Цветки желтые.

Бразилия (Минас-Жерайс).

v. rubra (№ 4708 в каталоге Köhres). Отличается от вида красными колючками.

Uebelmannia *pectinifera* Buin.

Стебель шаровидный до цилиндрического, до 150 мм в диаметре и до 500 мм высотой. Эпидермис темно-красно-коричневый. Ребер 15–18. Верхушка растения покрыта ворсом. Колючки темно-коричневые до черных, позднее с черными кончиками, 12–15 мм длиной. Цветки зеленовато-желтые, 16 мм длиной.

Бразилия (Минас Жерайс).

v. pseudopectinifera. Стебель меньше, чем у вида. Эпидермис зеленый, со слабым белым налетом. Колючки не вертикальные, сверху гребневидной формы, различной длины. Цветки, плоды и семена как у вида.

Бразилия (Минас-Жерайс).

РОД WEINGARTIA Werd. – ВЕЙНГАРТИЯ

Синонимы: ***Spegazzinia Backbg.*** и ***Gimnantha Ito.***

Род назван в честь немецкого ботаника В. Вейнгарта.

В род включают более 20 видов и разновидностей растений. При базовой схеме ухода растения активно цветут и имеют красивое тело. Наибольшую декоративность растениям придает густоопушенная вершина.

Основной ареал распространения – юго-запад Боливии и север Аргентины.

Легко размножаются семенами и в прививке не нуждаются.

Наиболее распространены следующие виды:

Weingartia *erinacea* Ritt.

Стебель светло-зеленый, шаровидный, около 200 мм высотой и 250 мм в диаметре. Ребер 12–14, разделены на бугорки округлой формы. Радиальных колючек 10–18, до 15 мм длиной. Центральных колючек 2–7, до 20 мм длиной. Все колючки желтоватые, с темными концами. Цветки яркие, золотисто-желтые, около 30 мм длиной и в диаметре.

Боливия (Кочабамба, Киройа).

Weingartia *neocumingii* Backbg.

Стебель светло-зеленый, до 150 мм высотой и 100 мм в диаметре, одиночный. Ребер 16–18, разделены на плоские четырех- или шестигранные бугорки. Ареолы с желтым опушением, до 10 мм длиной. Радиальных колючек 14–16, около 8 мм длиной. Центральных колючек 5–10, более жесткие, до 15 мм длиной. Все колючки бело-желтые, с более темными концами. Цветки оранжево-желтые, колокольчатые, до 25 мм длиной и в диаметре.

Боливия.

Ниже перечислены декоративные виды:

Weingartia *hediniana* Backbg.

Стебель одиночный, немного удлиненный, до 100 мм высотой и 60 мм в диаметре, зеленый. Верхушка растения с густым белым ворсом. Ребер около 16, растворились в круглых наростах. Ареолы с густым белым ворсом. Радиальных колючек 12–14, беловатые, вначале сверху коричневые, креп-

кие, до 25 мм длиной. Центральных колючек 4, немного темнее, слегка изогнутые. Цветки многочисленные, до 30 мм длиной и в диаметре.

Боливия.

Weingartia *fidaiana*. Описания нет.

Weingartia *neocumingii v. corroana* (Card.) Backbg.

Имеет 11–15 ребер. Радиальных колючек 18. Центральная колючка одна. Все колючки серого цвета, 15–30 мм длиной. Цветки желтоватые, 30 мм длиной и до 25 мм в диаметре.

Боливия (Флорида).

Weingartia *torotorensis* Card.

Стебель ярко-зеленый, с вдавленной верхушкой, 40 мм высотой и до 70 мм в диаметре. Ребер около 20, полностью разделены на топоровидные бугорки. Ареолы сильно вытянутые в длину, покрыты серым пухом. Колючки белые или сероватые, гребневидно расположенные, варьируют по длине от 3 мм до 20 мм. Цветки светло-пурпурные, 35 мм длиной и до 30 мм в диаметре.

Боливия (Потоси, Торо-Торо).

В настоящее время существуют новые виды:

Weingartia *brachygraphisa*. Описания нет.

Weingartia *kargliana*. Описания нет.

Weingartia *knizei*. Описания нет.

Weingartia *pruinosa* (№ 3252 в каталоге Köhres). Описания нет.

Weingartia sp. HS 037. Описания нет.

Weingartia sp. HS 038. Описания нет.

Weingartia sp. HS 042. Описания нет.

Weingartia sp. HS 158. Описания нет.

Weingartia sp. HS 160. Описания нет.

Weingartia *trollii*. Описания нет.

РОД WIGGINSIA Port. – ВИГИНСИЯ

Синонимы: ***Malacocarpus SD. non frisch. & Mey.***

Описано около 20 видов. Взрослые растения очень декоративны благодаря густому желто-коричневому опушению верхушки. В природе широко распространены в Уругвае, Бразилии, Аргентине и Колумбии на высоте до 1000 м над уровнем моря.

В комнатных условиях хорошо развиваются и активно цветут при базовой схеме ухода. Легко размножаются семенами и в прививке не нуждаются.

(См. табл. 15.)

Таблица 12

№ п/п	Род REBUTIA	Стебель: высота, мм	Стебель: диам., мм	Стебель: окраска и другие характеристики	ребра	Радиальные колючки: кол-во, шт.	Радиальные колючки: длина, мм	Радиальные колючки: окраска и другие характеристики	Центральные колючки: кол-во, шт.	Центральные колючки: длина, мм	Центральные колючки: окраска и другие характеристики	Цветок: длина, мм	Цветок: диам., мм	Цветок: окраска
1	*almeyeri W. Heinr.*	плоско-шаров.		кустится									30	желтый
2	*arenacea Card.*	35	50		ок. 30	12-14	5	белые						желто-оранжевый
3	*binnewaldiana W. Heinr.*			зеленый									43	красный
4	*buiningiana Rausch*		50	серо-зеленый	до 20	14-16	6–10	белые	2–3	до 14	белые, основание коричневое	35	30	оранжево-розовый
5	*caineana Card.*	20	50	темно-зеленый	13	14–16	3–4					40	30	желтый
6	*callіantha Bewg.*				ок. 27	12–21	до 10	беловатые			нет		45	красный
7	*caracarensis Card.*	15	25	темно-серо-зеленый	ок. 17	11–17	3-4	соломенно-желтые			нет	25	25	малиновый
8	*chrysacantha Backbg.*	60	50	зеленый		25–30	до 12	светло-желтые				40	50	желто-красный
9	*v. elegans Backbg.*	Более тонкие и светлые колючки												
10	*corroana Card.*	50	70	зеленый	ок. 22	ок. 25	3-15				нет	25	18	желтый
11	*fiebigiana W. Heinr.*		50											красный
12	*glomeriseta Card.*		60	серо-зеленый			20–30	прозрачно-белые		до 30	прозрачно-белые	25		золотисто-желтый
13	*gonjianii Kiesling*	70	20			10–12	до 2	белые			нет	20		белый
14	*graciliflora Backbg.*		25	темно-зеленый		ок. 15	ок. 2	серые				18	17	светло-красный
15	*grandiflora Backbg.*	50	75	серо-зеленый	ок. 26	ок. 25	3–5	беловатые	4	5	более темные	65	50	карминно-красный
16	*hyalacantha Backbg.*		80	зеленый		ок. 25	ок. 20	бело-желтые			нет			красный
17	*inflexiseta Card.*	25	35		14–17	14–18	5–15	бело-желтые			нет	30	20	малиновый
18	*kariusiana Wessn.*		50			8–10	3–6	светло-коричневые	3–4	до 6	темно-коричневый	25	40	розово-красный
19	*krainziana Kesselr.*	50	40	светло-зеленый		8–12	1–2	светлые			нет	30	40	кроваво-красный
20	*marsoneri Werd*	40	50	светло-зеленый		30–35	до 5	беловатые		до 15	беловатые	45	30	светло-красный
21	*mamillosa Rausch*		20	темно-зелено-коричн.	14–16	8–10	до 4	желтые	0–1	2	коричневая	40	40	красный
22	*margarethae Rausch*	40	60	фиолетово-коричн.	15–17	7–11	15–20	темно-коричневые			нет	40	35	красный
23	*minuscula K. Sch.*		50	светло-зеленый	16–20	25–30	2–3	беловатые			нет	40	40	ярко-красный
24	*permutata W. Heinr.*													
25	*senilis Backbg.*	80	80	светло-зеленый								30	35	карминно-красный
26	*v. aurescens Backbg.*	Радиальные колючки желтоватые. Цветок большой, красный												
27	*v. breviseta Backbg.*	Радиальные колючки короткие. Цветок ярко-красный												
28	*v. iseliniana Krainz*	Радиальных колючек 30–35, длиной 8–12, белые												
29	*v. kesselringiana Berg.*	Радиальные колючки желтые. Цветок светло-желтый до оранжево-красного												
30	*v. lilacino-rosea Backbg.*	Цветок лилово-розовый												
31	*v. schieliana Berg.*	Радиальных колючек около 15, беловатые, с коричневыми кончиками. Цветок длиной и в диаметре 40 мм, оранжево-красный												
32	*v. semperflorens Poind*													
33	*v. sieperdaiana Backbg.*	Цветок розово-желтый, длиной 45 мм и в диаметре 35 мм.												
34	*v. stuemeri Backbg.*	Обильно кустится. Цветок светло-красный												
35	*tuberculato-chrysantha Card.*	20	22	серо-зеленый	ок. 11	8–10	2	белые		нет		30	30	золотисто-желтый
36	*vallegrandensis Card.*	60	50	зеленый	ок. 20	30	3–10			нет		25	20	красный
37	*violaciflora Backbg.*		35	желто-зеленый		ок. 20	до 25	золотисто-коричневые		не отличаются		35	30	фиолетово-красный
38	*v. knuthiana Don.*		45	беловато-зеленый		до 30		коричневые				45	35	карминно-красный
39	*vizcarrae Card.*	35	50	серо-зеленый	ок. 18	ок. 17	4–8	желто-белые	2–3	8–11	желто-белые	35	20	светло-малиновый
40	*wessneriana Berg.*	70	80	ярко-зеленый		ок. 25	ок. 20	белые		не отличаются			50	красный
41	*xanthocarpa Backbg.*	45	50	зеленый		15–20	до 7	белые		нет			20	красный
42	*v. citricarpa Fric. & Backbg.*	Цветок карминный												
43	*v. coerulescens Backbg.*	Цветок голубовато-красный												
44	*v. dasyphrissa Backbg.*	Радиальные колючки длиннее и светлые. Цветок голубовато-красный												
45	*v. luteirosea Backbg.*	Цветок желто-красный												
46	*v. salmonea Fric. & Backbg.*	Цветок лососево-красный												
47	*v. violaciflora Backbg.*	Цветок светло-фиолетовый												

Таблица 13

№ п/п	Род THELOCACTUS Br. & R.	Стебель Радиальные колючки							Центральные колючки			Цветок		
		высота, мм	диам., мм	окраска и другие характеристики	ребра	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	длина, мм	диам., мм	окраска
1	*bicolor (Gal.) Br. & R.*	200	120	зеленый	ок. 13	9–18	15–30	желтоватый	0–1	30–50	беловатый	50	60	фиолетово-розовый
2	*v. bicolor Gl. & F.*	120	80	голубовато-зеленый	ок. 8	9–18	15–30	желтоватый	4	25–30	серый	50	60	фиолетово-розовый
3	*v. bolansis (Runge.) Knuth*	150	70	зеленый	ок. 13	ок. 25		белый	3				80	фиолетово-розовый
4	*v. flavidispinus (Backbg.) Backbg.*	100	70	зеленый	ок. 13	ок. 20	ок. 25	желтоватый	0–2	15–20	желтоватый		60	пурпурно-розовый
5	*v. pottsii (SD) Backbg.*		150	зеленый	ок. 13	9–18	15–30	желтоватый						
6	*v. schottii Backbg.*	200	150	зеленый	ок. 13	15–17		желтоватый	до 45					
7	*v. texensis Backbg.*	200	100	зеленый	ок. 13			красный	3	75	желтоватый			
8	*v. tricolor (K. Sch.) Knuth*	200	100	зеленый	ок. 13	ок. 25		желтоватый						
9	*bueckii (Klein) Br. & R.*		180	зеленый	ок. 13	4–7	2-50	красновато-коричневый	0–1	100	светло-коричневый	50	70	темно-красный
10	*conothelos (Reg & Klein) Knuth*	150	150	бледно-зеленый	12	8–20	до 18	белый	0–2	до 35	розовый	40	35	пурпурно-фиолетовый
11	*v. argenteus Gl & F.*	80	130	бледно-зеленый	13–21	20	13–30	белый	4	30–50	желтоватый	40	40	розовый
12	*v. aurantiacus Gl & F.*	150	150	бледно-зеленый	8–13	17–23	ок. 20	стекловидный	4	30–50	желтоватый			желтый
13	*v. conothele Gl & F.*	150	170	бледно-зеленый	8–13	14–16	8–12	белый	0–1	13–55	желтоватый	50		розовый
14	*v. macdowellii Gl & F.*	70	120	бледно-зеленый	20–25	20	до 20	белый	0–2	40–50	желтоватый			розовый
15	*ehrenbergii (Pfeiff.) Knuth*	150	70	светло-зеленый	8–13	8–11	до 20	красноватый	0–1	до 20	желтоватый	40	40	белый
16	*hastifer (Werd. & Bod.) Knuth*	150	80	светло-зеленый	13–20	20–25	до 20	белый	4	до 35	коричневый	45	45	фиолетово-розовый
17	*heterochromus (Web.) van Oost.*	100	150	серо-зеленый	8–9	7–10	ок. 30	красный	0–1	до 40	красный	60	100	фиолетово-розовый
18	*hexaedrophorus (Lem.) Br. & R.*	100	150	голубовато-зеленый	8–13	2–9	ок. 35	желтоватый	0–1	до 45	желтоватый	50	80	розовый
19	*v. decipiens Berger*	100	150	темно-зеленый	ок. 13	2–9	ок. 35	желто-серый						розовый
20	*v. droegeanus (K. Sch.) Berger*	100	150	пепельно-серый	ок. 13	2–9	ок. 15					20	50	розовый
21	*v. fossulatus (Scheidw.) Backbg.*	100	150		ок. 13	4–5	до 35	красноватый						розовый
22	*v. labouretianus Berg.*	150	200	только форма										розовый
23	*v. major (Quehl) Berg.*	100	150		ок. 13	30	ок. 35	красный						розовый
24	*krainzianus Oehme.*	80	60	серо-зеленый	8	ок. 13	до 45	серый	1	до 55	серый	60	90	фиолетово-розовый
25	*leucacanthus (Zucc.) Br. & R.*	150	80		8–13	7–20	5–40	желтоватый	0–1	до 50	черноватый	50	50	лимонно-желтый
26	*v. porrectus (Lem.) Backbg.*			голубовато-зеленый	8–13	7–8	до 20	красный	1	до 40	красный			оранжевый
27	*v. schmollii Werd.*			матово-зеленый	ок. 12	13–19	до 15	беловатый	0–1	до 20	беловатый	40	50	красноватый
28	*lloydii Br. & R.*	80	120	голубовато-зеленый		7–10	50–60	светло-коричневый		нет		50	70	красноватый
29	*lophothele (SD) Br. & R.*	150	200	голубовато-зеленый	15–20	3–5	30–60	красновато-коричневый	0–1	45	красновато-кор.	60	60	желто-белый
30	*matudae Sanchez-Mejorada & Lau*	60	140	светло-зеленый	8–13		ок. 15	красновато-коричневый	4	до 35	красновато-кор.	50	80	розово-фиолетовый
31	*nidulans (Quehl) Br. & R.*	100	200	серо-зеленый	ок. 20	5–8	5–10	светло-коричневый	0–1	60–90	серый	40		белый
32	*phymatothelos (Pos.) Br. & R.*	50	100		ок. 13	0–3	2–40	красный		нет		50	60	белый
33	*rinconensis (Pos.) Br. & R.*	80	120	голубовато-зеленый	ок. 13	4	до 15	желтоватый		нет		40	40	белый
34	*v. nidulans*	80	120	голубовато-зеленый	ок. 13	5–9	до 15	желтоватый	4					белый
35	*v. phymatothele*	80	120	голубовато-зеленый	ок. 13		до 15	желтоватый						белый
36	*v. rinconensis*	80	180	голубовато-зеленый	ок. 15	4	до 60	серый	1	40	серый			белый
37	*saussieri (Web.) Berg.*	100	200	светло-зеленый	20	9–11	до 15	белый	4	30–40	коричневый		40	пурпурный
38	*schwarzii Backbg.*	60	55	голубовато-зеленый	ок. 13	13–14	17–27	желтоватый		нет			85	пурпурный
39	*tulensis (Pos.) Br. & R.*	250	120	серо-зеленый	8–13	6–8	ок. 15	светло-коричневый	0–1	30–60	беловатый	40	40	розовый
40	*wagnerianus Berg.*	200	60	голубовато-зеленый	13	до 20		желтовато-красный	0–3	до 20	красный			красный

Таблица 14

№ п/п	Род TURBINICARPUS (Backbg.) F. Buxb. & Backbg.	Стебель				Радиальные колючки			Центральные колючки			Цветок		
		высота, мм	диам., мм	окраска и другие характеристики	ребра	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	длина, мм	диам., мм	окраска
1	*flaviflorus Frank & Lau*	30	20	серый		4–6	до 30	темно-коричневые			нет	15		зелено-желтый
2	*gracilis Glass & Foster*	7	20	светло-серо-зеленый		1–3		тонкие		1	до 20	серая	20	15 белый
3	*klinkerianus Backbg. & Jacobs.*	30	40	светло-серый		3	до 9	изогнутые			нет	14	14	чисто-белый
4	*krainzianus (Frank) Backbg.*	40	30	темно-зеленый	11	6–8	12–30	желто-коричневые			нет	20		кремово-желтый
5	*laui Gl. & F.*	15	35	матово-зеленый	5–8	6	5–22	белые		18–22	как радиальные	18–25	35	белый до розового
6	*lophophoroides (Werd.) F. Buxb. & Backbg.*	35	45	голубовато-зеленый	4-6	2-3	до 8	черно-белые			нет		35	белый
7	*macrochele (Werd.) F. Buxb. & Backbg.*	30	40	серо-зеленый		3–5	до 40	мутно-желтые			нет			бело-розовый
8	*polaskii Backbg.*	10	27	голубовато-серо- -зеленый		1	до 12	желто-рогоцветная			нет	10	15	белый
9	*pseudomacrochele (Backbg.)*	20	30			8		серые			нет		35	белый
10	*roseiflorus Backbg.*		40	матово-зеленый		до 15	до 5	белые	1–2			25		чисто розовый
11	*schmiedickeanus (Bod.) F. Buxb. & Backbg.*	50	30	матово-зеленый		3	до 25	круглые до плоских			нет		18	розовый
12	*schwarzii (Shurly) Backbg.*		35	полукруглый		1–2	до 20	белые до коричневых			нет	30	40	белый
13	*valdezianus Gl. & F.*	25–45	10–25	голубовато-зеленый	13 и 21	ок. 30	1,5	белые, волосовидные		нет		>18–20	30	красно-фиолетовый

Таблица 15

№ п/п	Род WIGGINSIA Port.	Стебель				Радиальные колючки			Центральные колючки			Цветок		
		высота, мм	диам., мм	окраска и другие характеристики	ребра	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	кол-во, шт.	длина, мм	окраска и другие характеристики	длина, мм	диам., мм	окраска
1	*arechavaletai (K. Sch. & Speg.) D. M. Port.*			темно-зеленый	13-21	ок. 9	до 20	светлые до черных	1	ок. 20	темно-коричневая	40	50	золотисто-желтый
2	*corynodes (O. & Pfeiff.) Port.*	250	100	темно-зеленый	13-16	7-12	до 20	желтоватые	0–1	до 30		30	50	канареечно-желтый
3	*erinacea (Haw.) Port.*		150	темно-зеленый	15-20	6-8	ок. 10	желто-коричневые	1	до 20	коричневая	30	70	канареечно-желтый
4	*fricii (Ar.) D. M. Port.*	40	60	глянцево-светло-зеленый	ок. 20	6-7		прилегающие				30		желтоватый
5	*kovaricii (Fric.) Backbg.*	плоско-шаров.		темно-зеленый	16	ок. 10		красно-коричневые	1		красно-коричневая			
6	*leucocarpa (Ar.) D. M. Port.*	плоско-шаров.		свинцово-серый	ок. 20	ок. 5		растопыренные			мелкий			
7	*longsdorfii (Lehm.) D. M. Port.*	400	100	свинцово-серый	17	ок. 6		рогоцветные	1–4		рогоцветная	50	20	желтый
8	*macrocantha (Ar.) Port.*	шаровидный		светло-зеленый	12–14	ок. 7	ок. 30		1		изогнутая	крупный		светло-желтый
9	*macrogona (Ar.) D. M. Port.*	150	200	темно-зеленый	12–21	9					нет	средний		
10	*orthacantha (Lk. & O.) Backbg.*	700	700	бледно-зеленый	18	7	до 20		1		прямая, крепкая			
11	*sessiliflora (Mackie) Port.*		200	темно-зеленый	до 30	2–5	до 20	темно-серые	0–1				мелкий	
12	*v. martinii (Lab. & Rumpl.) Port.*	Стебель серо-зеленый, разделенный на 12 ребер. Цветки светло-						желтые, до 20 мм в диаметре						
13	*v. pauciareolata (Ar.) Backbg.*	Отличается редкими ареолами, до двух на ребре. Цветки						золотисто-желтые						
14	*stegmannii (Backbg.) D. M. Port.*	плоско-шаров.		серо-зеленый	17	ок. 9	ок. 10	тонкие	0–1				15	желтый
15	*tephracantha (L. & O.) Port.*		150	зеленый до серого	16–18	5–7	ок. 15	желто-серые	0–1	ок. 20			40	желтый
16	*v. courantii (SD.) Backbg.*	Стебель глянцево-темно-зеленый. Ребер 19–21. Радиальных						колючек 7–9. Центральная колючка одна. Цветки большие, бледно-желтые						
17	*v. depress (Speg.) D. M. Port.*	Стебель высотой 50 мм и в диаметре 70 мм, матово-зеленый.						Ребер 9–17. Радиальных колючек часто 3, длиной до 5 мм, крепкие, бледной окраски						
18	*turbinata (Ar.) D. M. Port.*	дисковидный темно-зеленый			12–20	5–10			0–1				30	
19	*vorwerkiana (Werd.) D. M. Port.*	матово-зеленый			ок. 20	5–6		желто-белые	0–1		изгибается вверх		20	желтый

БИБЛИОГРАФИЯ

Вальтер Г. Растительность земного шара. М.: Прогресс, 1974.
Джеймс П. Латинская Америка. М.: Изд-во иностранной литературы, 1949.
Дорст Ж. Южная и Центральная Америка. М.: Прогресс, 1977.
Залетаева И.А. Книга о кактусах. М.: Колос, 1972.
Дьяконов В.М., Курнаков Н.И. Кактусы и их культура в комнатных условиях. Ленинград: Изд-во ЛГУ, 1953.
Жукова Е.Н., Ильина К.Я. Комнатные растения. М.: Просвещение, 1968.
Левданская Р.И. Кактусы и другие суккуленты в комнатах. Минск: Урожай, 1979.
Лобко В.Д. Ваши зеленые ежики. Минск: Полымя, 1984.
Лукашова Е.Н. Южная Америка. М.: 1958.
Лэм Ц., Лэм Б. Кактусы. М.: Мир. 1984.
Киселев Г.Е. Цветоводство. М.: Московский рабочий, 1964.
Корнеев И.Е. Культура оранжерейно-комнатных растений. М.: Изд-во АН СССР, 1957.
Никонов Н. Созвездие кактусов. Свердловск, 1978.
Новак Ф.А. Иллюстрированная энциклопедия растений. Прага: Артия, 1985.
Пажоут Ф., Валничек Я., Шубик Р. Кактусы. Прага: Праце, 1963.
Приходько С.М. Кактуси. Київ: Наукова думка, 1974. – 205 с.
Талызин Ф.Ф. Под солнцем Мексики. М., 1967.
Ткачук М.С. Кактусы. Киев: Урожай, 1972.
Тропические и субтропические растения. М.: Наука, 1976.
Тропические и субтропические растения в оранжереях Ботанического института АН СССР. Л.: Наука, Ленинградское отд., 1973.
Турдиев С., Беспаев С. Комнатное цветоводство. Алма-Ата: Казахстан, 1964.
Турдиев С., Седых Р., Эрихман В. Кактусы. Алма-Ата: Кайнар, 1980.
Удалова Р.А. Кактус – царица ночи. Л.: Изд-во АН СССР, 1960.
Удалова Р.А, Вьюгина Н.Г. В мире кактусов. Л.. Наука, 1977.
Урбан А. Колючее чудо. Братислава: Веда, 1981.
Фрич А.В. Приключения охотника в Гран-чако. М., 1958.
Хаге В. Кактусы. М.: Колос, 1992.
Широбокова Д.М., Королева М.Р., Голдияк О.Н. Кактусы. Киев: Урожай, 1982.
Шубик Р., Каплицка И. Кактусы. Прага: Артия, 1969.
Энциклопедия комнатного цветоводства. М.: Колос, 1993.

ЖУРНАЛЫ

Цветоводство (Россия)
American Journal of Botany (USA)
Cactaceas y Suculentas Mexicanas (Mexico)
Cactus and Succulent Journal of America (USA)
Cactus and Succulent Journal (Australia)
Cactus and Succulent Journal of Great Britain (England)
Cactus France
Cactus Journal (England)
Csili (Hungary)
Der Frankfurter Kakteen–Freund (Germany)
Kakteen–Sukkulenten (Dresden, DDR)
Kakteen
Kakteen – und Orchideen – Rundschau (Germany)
Kaktus (Denmark)
Kaktusy (Brno, Czecho–Slovakia)
Kaktusz Vilag (Hungary)
Literaturschau Kakteen (Berlin, DDR)
Memoirs of The New York Botanical Barden. Bronx (USA)
National Cactus and Succulent Journal (England)
Shaboten (Japan)
Succulenta (Holland)
Succulenta (India)
Swiat Kaktusow (Poland)
Naxon (Holland)
The Journal of The Mamillaria Society (England)
Bertrand A., Guillaumin A. Cactees. Paris, 1976.
Backeberg C. Das Kakteenlexikon. Jena, 1977.

Barthiott W. Cacti. London, 1979.
Benson L. The Cacti of United States and Canada. Stanford, 1982.
Biocca E. Sama mezi Indiany. Praha, 1973.
Bravenboer S.K. 200 kaskteen in Farbe. Munchen – Bern – Wien, 1979.
Bravo H. Las Cactaceas de Mexico. Cuidad Mexico.
Brehme S. Ratschlage fur den kakteenfreund. Leipzig, 1987.
Buining A.F.N. Die Gattung Discocactus Pfeifer. 1979.
Buxbaum F. Kakteenpflege biologisch richtig. Stuttgart, 1959.
Clark C. Cacti and Succulents of El Paso. St. Barbara, 1976.
Crkal K. Lovec Kaktusu. Academia. Praha, 1983.
Copacescu S., Bobirnac B., Grigoras V. Micii gradinari. Scrisub Romanesc, Craiova, 1987.
Cullmann W. Kakteen. Stuttgart, 1972.
Encler J., Buxbaum F. Die Pflaanzenfamilie der Kakteen. Minden, 1974.
Fischer R. Kakteen in Hydrokultur. Neumann Veflag Leipzig Radebeul, 1984.
Grunert C., Viedt G., Kaufmann H.G. Kakteen und andere schone Sukkulenten. Berlin, 1977.
Haage W. Das praktische Kakteen buch in Farben. Leipzig. Radebeul, 1977.
Haage W. Kakteen von A bis Z. Leipzig. Radebeul, 1981.
Herold H. Kakteen Sammeln und pflegen. Munchen, 1980.
Hoffmann W. Das kleine Kakteen buch. Munchen, 1963.
Hinz S., Abramowicz M. Uprawa Kaktusow. Szcecin, 1986.
Hirao H. Colour Encyclopaedia of Cacti. Seibundo. Shinkosha Pub. Co Ltd, Japan, 1979.
Hunt D.R. The Genera of the Cactactae. Oxford, 1979.
Innes C. The Complete Handbook Cacti and Succulents. London, 1977.
Janse J.A. Kakteen und andere Sukkulenten und ihre Pflege. Munchen, 1969.
Jelinek J. O. Kaktusech. Praha, 1980.
Koesen W., Keppel J.C. Das grose Buch der kakteen und Sukkulenten. Munchen, 1977.
Kohlein F. Freiland Sukkulenten. Stuttgart, 1977.
Krainz H., Buxbaum F. Die kakteen 1956–1975.
Kupris B. Cacti & Succulenten. New York, 1977.
Lamb T., Lamb B. Kaktusi. Mladost. Zagreb, 1977.
Leuenberger B.E. Pereskia (Cactaceae) Memoirs of the New York Botanicab Garden (Bronx), 1986.
Lothian Lynas. Medicinal and Foot Plants of the North American Indians. New York, 1972.
Manning R. What kinda Cactus izzat? Phoenix/Arisona, 1976.
Mansfeld P., Fischer R., Minch R. Kleine Tips fur den Kakteenlieblader. Rostok, 1979.
Mazel B. Objektele sveta Kaktusu. Praha, 1986.
Perl P. Kakteen und andere Sukkulenten. Amsterdam, 1979.
Pilbeam J. Sulcorebutia and Weingartia, a Collector's Guide. London, 1985.
Putnam E.W., Schutz B. A synonymy of the genus Gymnocalycium. Brno, 1974.
Rausch W. Lobivia. Wien, 1975.
Rauch W. Kalteen an ihren Standorten: unter besonderer Berucksichtigung ihrer Morphologie und Sustematuk. Berlin – Hamburg, Parey, 1976.
Rauch W. Kakteen an inren Standorten. Berlin – Hamburg, 1979.
Rina J., Subik R. The illustrated encyclopaedia of cacti and other suculents. Artia, Praha, 1981.
Rina J., Subik R. Kaktusy v prirode. Praha, 1989.
Ritter F. Kakteen in Sudamerika. Spandenberg.
Bd 1 Brasilien, 1979.
Bd 2 Argentinien/Bolivien, 1980.
Bd 3 Chile, 1980.
Bd 4 Pery, 1981.
Rowley G. Kosmos–Enzyklopadie der Sukkulenten und Kakteen. Stuttgart, 1979.
Sadovsky O., Schutz B. Die Gattung Astrophytum. Titisee–Neustadt, 1979.
Schild K., Schild F. Faszinierende Formen und Farben kakteen. Niedemhausen, 1979.
Schumann K. Gesamtbeschreibung der kakteen (189?–1902).
Schutz B. Monografie rodu Gymnocalycium. Dodatek Brno, 1988.
Scott S.H. The observers book of Cacti & Succulents. London, 1977.
Seneta W. Kaktusy i inne sukulenty. Warszawa, 1969.
Szucs Lajos. Kedvelt kaktusuzok. Pozsgasok. Budapest, 1984.
Taylor N.P. The Genus Echinocereus. London, 1986.
Weniger D. Cacti of the Southwest. Austin, 1970.
Werdermann E., Socnic. Meine kalteen. 1937.
Wiggins I.L. Flora of Baja California. Stanford/California, 1979.

Популярное издание
Серия «Цветочный калейдоскоп»

Павел Трифонович Давыдов
Юрий Владимирович Иванов

КАКТУСЫ

Художник серии *Н. Григорьева*
Фотографии *И. Мухин*
Редакторы *И. Забродина, Е. Писарева*
Компьютерная верстка *Т. Шверина-Кашина*
Корректор *И. Мокина*

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры

Гигиеническое заключение
№ 77.99.14.953.П.12850.7.00 от 14.07.2000 г.

Подписано в печать 27.07.02 г. Формат 70×90/16.
Гарнитура Петербург. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,87. Тираж 50000 экз. Заказ № 1011.

ООО «Издательство Астрель»
Изд. лицензия № 066646 от 07.06.99
143900, Московская обл., г. Балашиха, пр-т Ленина, д.81

ООО «Издательство АСТ»
Изд. лиц. ИД № 02694 от 30.08.2000 г.
674460, Читинская обл., Агинский р-н, п. Агинское,
ул. Базара Ринчино, д. 84.
Наши электронные адреса
WWW.AST.RU
E-mail:astpub@ aha.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства
«Самарский Дом печати»
443086, г. Самара, пр. К. Маркса, 201.
Качество печати соответствует предоставленным диапозитивам.

ISBN 5-17-005204-9 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-00856-8 (ООО «Издательство Астрель»)

© И. А. Мухин, слайды, 2001
© ООО «Издательство Астрель», 2001